



## SÄKERHETSDATABLAD METHYLAL PURE GRADE

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | METHYLAL PURE GRADE                                                                                 |
| Produktnummer             | 22768                                                                                               |
| Synonymer; handelsnamn    | METHYLAL PURE, METHYLAL PURE GRADE, METHYLAL COSMETIC, METHYLAL PURE DEODORISED, METHYLAL ANHYDROUS |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                               |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                            |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                           |

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                            |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifierade användningar | Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter Lösningsmedel Kosmetik För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario. Målarfärg. Laboratoriereagens. Tillsatsmedel Tvättmedel. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|            |                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantör | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Telefonnummer för nödsituationer            | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket) |
| Nationellt telefonnummer för nödsituationer | Giftinformation 112                                           |
| Sds No.                                     | 22768                                                         |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Fysikaliska faror | Flam. Liq. 2 - H225 |
| Hälsosfaror       | Ej Klassificerad    |
| Miljöfaror        | Ej Klassificerad    |

#### 2.2. Märkningsuppgifter

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 203-714-2 |
|-----------|-----------|

# METHYLAL PURE GRADE

## Faropiktogram



## Signalord

Fara

## Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

## Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P240 Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Skölj huden med vatten eller duscha.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

## 2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Produktnamn METHYLAL PURE GRADE

REACH-registreringsnummer 01-2119664781-31-XXXX

CAS-nummer 109-87-5

EG-nummer 203-714-2

Kemisk formel C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp.

Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med ögonen Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och/eller tårflöde.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Det finns ingen rekommendationer, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## METHYLAL PURE GRADE

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Alkoholbeständigt skum. Vattensprej.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Oxider av följande ämnen: Kol.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Lagras vid temperaturer mellan -10°C och 30°C. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Oxidationsmedel.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

## METHYLAL PURE GRADE

**DNEL**

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 17.9 mg/kg kroppsvikt/dygn  
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 126.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 18.1 mg/kg  
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 31.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn

**PNEC**

- Sötvatten; 14,577 mg/l
- Saltvatten; 1,4577 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 13,135 mg/kg kroppsvikt/dygn
- Sediment (Havsvatten); 1,3135 mg/kg kroppsvikt/dygn
- Jord; 4,6538 mg/kg kroppsvikt/dygn
- STP; 10000 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst >1 timmar. Polyvinylklorid (PVC). handske tjocklek 1.2mm  
 För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

#### Hygienåtgärder

Tvätta händerna grundligt efter användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Utseende                                | Vätska.                        |
| Färg                                    | Färglös.                       |
| Lukt                                    | Karaktäristisk.                |
| Lukttröskel                             | Ingen information tillgänglig. |
| pH                                      | Ingen information tillgänglig. |
| Smältpunkt                              | -104.8°C                       |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 42.3°C                         |

## METHYLAL PURE GRADE

|                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Flampunkt                                          | -30.5°C                                                                             |
| Avdunstningshastighet                              | 0.11 (butylacetat = 1)                                                              |
| Avdunstningsfaktor                                 | Ingen information tillgänglig.                                                      |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ingen information tillgänglig.                                                      |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.2 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 19.9 % |
| Annan brandfarlighet                               | Ingen information tillgänglig.                                                      |
| Ångtryck                                           | 40 kPa @ 20°C                                                                       |
| Ångdensitet                                        | 2.6                                                                                 |
| Relativ densitet                                   | 0.861 @ 20°C                                                                        |
| Bulkdensitet                                       | Ingen information tillgänglig.                                                      |
| Löslighet                                          | Löslig i vatten.                                                                    |
| Fördelningskoefficient                             | log Pow: 0                                                                          |
| Självantändningstemperatur                         | 260°C                                                                               |
| Sönderfallstemperatur                              | Ingen information tillgänglig.                                                      |
| Viskositet                                         | 0.325 mPa.s 0.371 mm <sup>2</sup> /s                                                |
| Explosiva egenskaper                               | Bedöms inte vara explosiv.                                                          |
| Explosiv under inverkan av låga                    | Ingen information tillgänglig.                                                      |
| Oxiderande egenskaper                              | Inte tillgänglig.                                                                   |

### 9.2. Annan information

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Brytningsindex            | Ingen information tillgänglig.                          |
| Partikelstorlek           | Ingen information tillgänglig.                          |
| Molekylvikt               | 76.08                                                   |
| Flyktighet                | Ingen information tillgänglig.                          |
| Mättnadskoncentration     | Ingen information tillgänglig.                          |
| Kritisk temperatur        | Ingen information tillgänglig.                          |
| Flyktig organisk förening | Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 99.5 %. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Följande material kan reagera med produkten: Starka syror. Starka oxidationsmedel. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. |
|------------|---------------------------------------------------------------|

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

## METHYLAL PURE GRADE

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka syror. Oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Oxider av följande ämnen: Kol.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6 423,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** OECD 423

#### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** OECD 402

#### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** NOAEC 6.3 mg/l, Inandning, Råtta OCED 413

#### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## METHYLAL PURE GRADE

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Inandning          | Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. |
| Förtäring          | Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.        |
| Hudkontakt         | Svagt irriterande.                               |
| Kontakt med ögonen | Kan orsaka tillfällig ögonirritation.            |

### AVSNITT 12: Ekologisk information

|              |                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoxicitet | Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toxicitet

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Toxicitet | Bedöms inte vara giftig för fisk. |
|-----------|-----------------------------------|

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Akut toxicitet - fisk | LC <sub>50</sub> , 96 timmar: > 1000 mg/l, Fisk |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur | EC <sub>50</sub> , 48 timmar: > 1200 mg/l, Daphnia magna |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

|                               |                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitet - vattenväxter | EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 9120 mg/l, Scenedesmus subspicatus |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium | NOEC, 30 dagar: 450.281 mg/l, Fisk |
|---------------------------------------------|------------------------------------|

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar. |
|------------------------------|------------------------------------------------------|

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Inga data tillgängliga om bioackumulering. |
|-------------------------|--------------------------------------------|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Fördelningskoefficient | log Pow: 0 |
|------------------------|------------|

#### 12.4. Rörligheten i jord

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Rörlighet | Produkten är löslig i vatten. |
|-----------|-------------------------------|

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.6. Andra skadliga effekter

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Andra skadliga effekter | Ingen information tillgänglig. |
|-------------------------|--------------------------------|

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell information | Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Material såsom rengöringstraror och pappershanddukar som är förorenade med brandfarliga vätskor kan självantända efter användning och ska förvaras i därför avsedda behållare med tättslutande, självslutande lock. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallshanteringsmetoder | Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### AVSNITT 14: Transportinformation

## METHYLAL PURE GRADE

**Generell** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

### 14.1. UN-nummer

|                  |      |
|------------------|------|
| UN Nr. (ADR/RID) | 1234 |
| UN Nr. (IMDG)    | 1234 |
| UN Nr. (ICAO)    | 1234 |
| UN Nr. (ADN)     | 1234 |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Officiell transportbenämning (ADR/RID) | METYLAL  |
| Officiell transportbenämning (IMDG)    | METYLAL  |
| Officiell transportbenämning (ICAO)    | METHYLAL |
| Officiell transportbenämning (ADN)     | METYLAL  |

### 14.3. Faroklass för transport

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ADR/RID klass              | 3  |
| ADR/RID klassificeringskod | F1 |
| ADR/RID etikett            | 3  |
| IMDG klass                 | 3  |
| ICAO klass/riskgrupp       | 3  |
| ADN klass                  | 3  |

Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID förpackningsgrupp | II |
| IMDG förpackningsgrupp    | II |
| ICAO förpackningsgrupp    | II |
| ADN förpackningsgrupp     | II |

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| EmS                   | F-E, S-D |
| ADR transportkategori | 2        |
| Räddningsinsatskod    | •2YE     |

# METHYLAL PURE GRADE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).  
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.  
Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel (i dess ändrade lydelse).

**Sevesodirektivet - Kontroll av P5c**  
faran för allvarliga  
olyckshändelser

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### Databaser

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Kanada (DSL/NDSL)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
DSL

##### **Förenta staterna (TSCA)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Australien (AICS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Japan (ENCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Korea (KECI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Filippinerna (PICCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Nya Zeeland (NZIOC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

## METHYLAL PURE GRADE

### Taiwan (TCSI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### AVSNITT 16: Annan information

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b> | <p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p> |
| <b>Förkortningar som används vid klassificering</b>                  | <p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>            | Information från leverantören.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Revisionskommentarer</b>                                          | OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Revisionsdatum</b>                                                | 2022-12-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## METHYLAL PURE GRADE

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Versionsnummer</b>            | 4.001                                    |
| <b>Ersätter datum</b>            | 2019-01-24                               |
| <b>SDS nummer</b>                | 22768                                    |
| <b>SDS status</b>                | Godkänd.                                 |
| <b>Faroangivelser i fulltext</b> | H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| <b>Signatur</b>                  | Jitendra Panchal                         |

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



## Exponeringsscenario Manufacture of substances

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Manufacture of substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Processens omfattning | Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer). |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Tillverkning av ämnet<br>ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

## Manufacture of substances

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01<br>havsvatten: Exposition 0.0001254 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01<br>sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01<br>havssediment: Exposition 0.0005211 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01<br>STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.00000666 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

## Manufacture of substances

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod**

CHESAR model använd.

**Exposition**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Manufacture of polymers

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Manufacture of polymers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Processens omfattning   | Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer). |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Användningsområden [SU] | SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC1 Tillverkning av ämnet

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.20.v1

#### Arbetsstagare

## Manufacture of polymers

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                                                         |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                                                         |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inställning</b>        | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Luftningshastighet</b> | <p>Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p> |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                                |                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniska skyddsåtgärder</b> | Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | CHESAR model använd. |
|------------------------|----------------------|

## Manufacture of polymers

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001254 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.0005211 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00000666 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Formulation & (re)packing of substances and mixtures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Processens omfattning   | Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer). |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Användningsområden [SU] | SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Miljö

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC2 Formulering till blandning<br>ERC3 Formulering till en fast matris |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 2.2.v1 |
|-------------------------------------------|--------------------|

#### Arbetsstagare

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC6 Kalandrering</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                 |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                                   | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                 |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                                   | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                           |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inställning</b>        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| <b>Luftningshastighet</b> | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                           | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag.

### Riskhanteringsåtgärder

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
PROC6 Kalandrering  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

ERC3 Formulering till en fast matris  
sötvatten: Exposition 0.452 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.031  
havsvatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.031  
sötvattensediment: Exposition 1.877 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.143  
havssediment: Exposition 0.188 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.143  
STP: Exposition 4.503 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.054 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.012  
ERC2 Formulering till blandning  
ESVOC SPERC 2.2.v1  
sötvatten: Exposition 1.878 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.129  
havsvatten: Exposition 0.188 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.127  
sötvattensediment: Exposition 7.8 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.594  
havssediment: Exposition 0.78 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.594  
STP: Exposition 18.76 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.068 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.015

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Exposition</b>      | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153</p> <p>PROC6 Kalandrering<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383</p> <p>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens<br/>Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125<br/>Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019</p> |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Distribution of substance

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Distribution of substance                                                                                                                                                                                                                               |
| Processens omfattning | Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                           |

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 1.1b.v1

#### Arbetsstagare

## Distribution of substance

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                                                         |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                                                         |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inställning</b>        | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Luftningshastighet</b> | <p>Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p> |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Distribution of substance

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

### Riskhanteringsåtgärder

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC15 Användning som laboratoriereagens  
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.006 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.031  
havsvatten: Exposition 0.0005757 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.025 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.0009662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Distribution of substance

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario

### Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                               | Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Processens omfattning                     | Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Huvudsektor                               | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC6a Användning av intermediär                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 6.1a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Processkategorier                         | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens |

## Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

#### Riskhanteringsåtgärder

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC15 Användning som laboratoriereagens  
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

## Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 2.703 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.185  
 havsvatten: Exposition 0.27 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.183  
 sötvattensediment: Exposition 11.23 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.855  
 havssediment: Exposition 1.123 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.855  
 STP: Exposition 27.02 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.072 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.015

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01  
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077  
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039  
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188  
 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Uses in Coatings (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Processens omfattning | Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

#### Arbetsstagare

## Uses in Coatings (Industrial)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Uses in Coatings (Industrial)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
 PROC7 Industriell sprayning  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

### miljöexponering

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)  
 ESVOC SPERC 4.3a.v1  
 sötvatten: Exposition 0.452 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.031  
 havsvatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.031  
 sötvattensediment: Exposition 1.877 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.143  
 havssediment: Exposition 0.188 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.143  
 STP: Exposition 4.503 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.054 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.012  
 ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara  
 sötvatten: Exposition 0.032 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.134 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.013 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.307 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.000825 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.015

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Uses in Coatings (Industrial)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

## Uses in Coatings (Industrial)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 111 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.877

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Uses in Coatings (Professional)                                                                                                                                                                                                                          |
| Processens omfattning | Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar). |
| Huvudsektor           | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                              |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

## Uses in Coatings (Professional)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt</p> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Uses in Coatings (Professional)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag.

### Riskhanteringsåtgärder

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning  
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
 Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.  
 bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0003731 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.016 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.025 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.000073 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Uses in Coatings (Professional)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.927 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.063

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.766

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

## Uses in Coatings (Professional)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 19.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

Arbetstagare - dermal : exponering 8.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.474

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings (Consumer)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Uses in Coatings (Consumer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Processens omfattning         | Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktkategorier [PC]:       | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC4 Antifrys- och avisningsmedel<br>PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel<br>PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera<br>PC9c Fingerfärger<br>PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller<br>PC18 Tryckfärg och färgpulver<br>PC23 Produkter för behandling av läder<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar |
| Huvudsektor                   | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Miljö</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)                                                                                                                                      |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Aggregationstillstånd | flytande |
|-----------------------|----------|

## Uses in Coatings (Consumer)

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

### Riskhanteringsåtgärder

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** PC1 Lim, tätningsmedel Substansens koncentration i produkten: 30%  
 PC4\_1 Tvätt av bilrutorna PC9b\_3 Modellera Substansens koncentration i produkten: 1%  
 PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 10%  
 PC4\_3 Låsavisare PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC9c Fingerfärger PC24\_3 Sprayer PC31 Polermedel och vaxblandningar PC23 Produkter för behandling av läder Substansens koncentration i produkten: 50%  
 PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Substansens koncentration i produkten: 1.5%  
 PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Substansens koncentration i produkten: 27.5%  
 PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Substansens koncentration i produkten: 2%  
 PC24\_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 100%  
 PC24\_2 Paster Substansens koncentration i produkten: 20%

### Användningens frekvens och varaktighet

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
 PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
 PC1\_3 Lim från spruta  
 PC9b\_1 Fyllmedel och kitt  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .  
 PC1\_4 Tätningsmedel  
 PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .  
 PC4\_3 Låsavisare  
 PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
 PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .  
 PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex  
 PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
 PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)  
 PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel  
 PC18 Tryckfärg och färgpulver  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 2 timmar .

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

## Uses in Coatings (Consumer)

### Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tättningsmedel PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>.  
 PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>.  
 PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC23 Produkter för behandling av läder PC24\_2 Paster PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm<sup>2</sup>.  
 PC4\_3 Låsavisare PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9b\_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.40 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### Rummets storlek:

PC1 Lim, tättningsmedel PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvtjämningsmedel PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>.  
 PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>.

#### Luftningshastighet

PC1 Lim, tättningsmedel PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.  
 PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0002492 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.011 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.012 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.00003983 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

ESIG GES consumer tool

## Uses in Coatings (Consumer)

### Exposition

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

Konsument - inhalativ : exponering 8.52 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.27

Konsument - dermal : exponering 1.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085

PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Konsument - inhalativ : exponering 17.48 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.555

Konsument - dermal : exponering 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC1\_3 Lim från spruta

Konsument - inhalativ : exponering 1.32 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.042

Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC1\_4 Tättningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 14.32 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.455

Konsument - dermal : exponering 1.28 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.071

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - inhalativ : exponering 1.84 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.058

Konsument - dermal : exponering 6.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.339

PC4\_3 Låsavisare

Konsument - inhalativ : exponering 0.51 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.016

Konsument - dermal : exponering 15.38 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.85

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - inhalativ : exponering 1.16 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.037

Konsument - dermal : exponering 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - inhalativ : exponering 8.33 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.264

Konsument - dermal : exponering 0.27 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 4.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.156

Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.028

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt

Konsument - inhalativ : exponering 5.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.17

Konsument - dermal : exponering 0.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC9b\_2 Murbruk och golvtjämningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 22.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.699

Konsument - dermal : exponering 0.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC9b\_3 Modellera

Konsument - dermal : exponering 2.19 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.121

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.055

PC9c Fingerfärger

Konsument - dermal : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.151

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 1.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1

## Uses in Coatings (Consumer)

mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.093

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Konsument - inhalativ : exponering 10.18 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.323

Konsument - dermal : exponering 1.02 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.056

PC23 Produkter för behandling av läder

Grädd.

Konsument - inhalativ : exponering 4.06 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.129

Konsument - dermal : exponering 2.47 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.136

PC23 Produkter för behandling av läder

Sprayning

Konsument - inhalativ : exponering 0.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.012

Konsument - dermal : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.038

PC24\_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041

PC24\_2 Paster

Konsument - dermal : exponering 13.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.742

PC24\_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.028

PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 10.29 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.327

Konsument - dermal : exponering 2.47 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.136

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.038

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Use in Cleaning Agents (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Processens omfattning | Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

#### Arbetsstagare

## Use in Cleaning Agents (Industrial)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                                                         |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                                                         |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inställning</b>        | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Luftningshastighet</b> | <p>Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p> |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Use in Cleaning Agents (Industrial)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
PROC7 Industriell sprayning  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.018 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.001  
sötvattensediment: Exposition 0.076 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.169 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Use in Cleaning Agents (Industrial)

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC7 Industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188  
Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Use in Cleaning Agents (Professional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Processens omfattning         | Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hällning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Arbetsstagare</u>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Processkategorier             | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt |

## Use in Cleaning Agents (Professional)

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

#### Riskhanteringsåtgärder

## Use in Cleaning Agents (Professional)

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
 bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90  
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
 bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>miljöexponering</b> | <p>sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01</p> <p>havsvatten: Exposition 0.000274 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01</p> <p>sötvattensediment: Exposition 0.012 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01</p> <p>havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01</p> <p>STP: Exposition 0.015 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01</p> <p>jord: Exposition 0.00004647 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01</p> |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | CHESAR model använd. |
|------------------------|----------------------|

## Use in Cleaning Agents (Professional)

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.766

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.79

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Consumer)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use in Cleaning Agents (Consumer)                                                                                                                                                           |
| Processens omfattning   | Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare. |
| Produktkategorier [PC]: | PC3 Luftvårdsprodukter<br>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter<br>PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter                                                             |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                  |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                                  |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br><br>Ämne är en unik struktur. |

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

## Use in Cleaning Agents (Consumer)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Substansens koncentration i produkten: 50%  
 PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Substansens koncentration i produkten: 10%  
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Substansens koncentration i produkten: 5%  
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Substansens koncentration i produkten: 15%  
 PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Substansens koncentration i produkten: 20%

### Användningens frekvens och varaktighet

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)  
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
 PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .  
 PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)  
 Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
 PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 0.5 timmar .  
 PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter  
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>.  
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Rummets storlek:** Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>.  
**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**miljöexponering** sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0001626 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.0006754 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.00001662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

## Use in Cleaning Agents (Consumer)

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | ESIG GES consumer tool                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Exposition</b>      | <p>PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)</p> <p>Konsument - inhalativ : exponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01</p> <p>Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0</p> <p>PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)</p> <p>Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01</p> <p>Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0</p> <p>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter</p> <p>PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter</p> <p>Konsument - inhalativ : exponering 0.67 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.021</p> <p>Konsument - dermal : exponering 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01</p> <p>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter</p> <p>PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)</p> <p>Konsument - inhalativ : exponering 0.84 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.027</p> <p>Konsument - dermal : exponering 6.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.34</p> <p>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter</p> <p>PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)</p> <p>Konsument - inhalativ : exponering 1.77 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.056</p> <p>Konsument - dermal : exponering 9.21 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.509</p> <p>PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter</p> <p>Konsument - inhalativ : exponering 3.76 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.119</p> <p>Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0</p> |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.



## Exponeringsscenario Lubricants (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Lubricants (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Processens omfattning | Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.6a.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

#### Arbetslagare

## Lubricants (Industrial)

|                          |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      |
|                          | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                  |
|                          | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden |
|                          | PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår                                                                                                                           |
|                          | PROC7 Industriell sprayning                                                                                                                                                               |
|                          | PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                     |
|                          | PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål                                                                     |
|                          | PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)                                                             |
|                          | PROC10 Applicering med roller eller strykning                                                                                                                                             |
|                          | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning                                                                                                                                      |
|                          | PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning                                                                                                                           |
|                          | PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi                                                                                                                 |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Lubricants (Industrial)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning  
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning  
 PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
 PROC7 Industriell sprayning  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
 Effektivitet för åtminstone 80%

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system  
 sötvatten: Exposition 0.846 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.058  
 havsvatten: Exposition 0.085 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.057  
 sötvattensediment: Exposition 3.513 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.268  
 havssediment: Exposition 0.351 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.267  
 STP: Exposition 8.442 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.023 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01  
 ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)  
 ESVOC SPERC 4.6a.v1  
 sötvatten: Exposition 0.018 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.076 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.169 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.0004617 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Lubricants (Industrial)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

## Lubricants (Industrial)

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Lubricants (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Lubricants (Professional)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Processens omfattning         | Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja. |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                      |

### Arbetsstagare

## Lubricants (Professional)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning</p> <p>PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi</p> <p>PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                                         |
| Uppgifter om koncentration | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                                         |
| Uppgifter om koncentration | <p>Omfattar koncentrationer upp till 100 %.</p> <p>Ämne är en unik struktur.</p> |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Luftningshastighet | <p>Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p> |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Lubricants (Professional)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

### Riskhanteringsåtgärder

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning  
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter  
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Effektivitet för åtminstone 80%

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001551 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.0006445 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00001463 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Lubricants (Professional)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.766

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

## Lubricants (Professional)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.096

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Lubricants (Consumer)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Lubricants (Consumer)                                                                                                                                                                       |
| Processens omfattning   | Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare. |
| Produktkategorier [PC]: | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar                                                                                      |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                  |

#### Miljö

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                                  |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br><br>Ämne är en unik struktur. |

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

## Lubricants (Consumer)

### Produktens egenskaper

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uppgifter om koncentration | PC1 Lim, tätningsmedel Substansens koncentration i produkten: 30%<br>PC24_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 100%<br>PC24_2 Paster Substansens koncentration i produkten: 20%<br>PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Substansens koncentration i produkten: 50% |

### Användningens frekvens och varaktighet

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
PC1\_3 Lim från spruta  
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .  
PC1\_4 Tätningsmedel  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .  
PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiellt exponerade kroppsdelar | PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm².<br>PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm².<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm². |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rummets storlek:   | Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.<br>PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.                                 |
| Luftningshastighet | Om inte annat angivits. Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.<br>PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation. |

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01<br>havsvatten: Exposition 0.0001329 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01<br>sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01<br>havssediment: Exposition 0.0005519 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01<br>STP: Exposition 0.0007429 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.00000565 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

## Lubricants (Consumer)

### Bedömningsmetod

ESIG GES consumer tool

### Exposition

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

Konsument - inhalativ : exponering 8.52 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.27

Konsument - dermal : exponering 1.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085

PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Konsument - inhalativ : exponering 17.48 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.555

Konsument - dermal : exponering 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC1\_3 Lim från spruta

Konsument - inhalativ : exponering 1.32 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.042

Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC1\_4 Tätningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 14.32 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.455

Konsument - dermal : exponering 1.28 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.071

PC24\_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041

PC24\_2 Paster

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 13.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.742

PC24\_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.028

PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 10.29 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.327

Konsument - dermal : exponering 2.47 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.136

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.038

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Metal working fluids / rolling oils (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Processens omfattning | Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga exponeringar under transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad påläggning av korrosionsskydd, underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spillolja. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.7a.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

#### Arbetsstagare

## Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

### Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
PROC7 Industriell sprayning  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
 PROC7 Industriell sprayning  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
 Effektivitet för åtminstone 80%

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.035 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.146 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.011  
 havssediment: Exposition 0.015 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.011  
 STP: Exposition 0.338 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.0009293 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

## Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Metal working fluids / rolling oils (Professional)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Processens omfattning         | Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                                                                   |

### Arbetsstagare

## Metal working fluids / rolling oils (Professional)

### Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.  
 Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.  
 Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.  
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Metal working fluids / rolling oils (Professional)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

### Riskhanteringsåtgärder

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
 bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
 Effektivitet för åtminstone 80%

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0001626 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.0006754 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.00001662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Metal working fluids / rolling oils (Professional)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.766

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use as binders and release agents (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Use as binders and release agents (Industrial)                                                                                                                   |
| Processens omfattning | Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejning och strykning) såväl som avfallsbehandling. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                    |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.10a.v1 |
|-------------------------------------------|----------------------|

#### Arbetslagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC6 Kalandrering<br>PROC7 Industriell sprayning<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use as binders and release agents (Industrial)

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC7 Industriell sprayning PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

#### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

## Use as binders and release agents (Industrial)

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0004631 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.02 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.034 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.0009355 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.015

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Use as binders and release agents (Industrial)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use as binders and release agents (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Use as binders and release agents (Professional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Processens omfattning         | Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Arbetslagare</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Processkategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC6 Kalandrering<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

## Use as binders and release agents (Professional)

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

## Use as binders and release agents (Professional)

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC6 Kalandrering

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**miljöexponering**

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001626 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.0006754 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00001662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

## Use as binders and release agents (Professional)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.25

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | De-icing and anti-icing applications (Professional) |
| Processens omfattning | Applikationer för avisning och frostskydd           |
| Huvudsektor           | SU22 Yrkesmässig användning                         |

#### Miljö

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                                  |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br><br>Ämne är en unik struktur. |

## De-icing and anti-icing applications (Professional)

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.  
Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.  
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Effektivitet för åtminstone 80%

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001626 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.0006754 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00001662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

## De-icing and anti-icing applications (Professional)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**Exposition**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC11 Icke-industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501  
Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications (Consumer)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | De-icing and anti-icing applications (Consumer)                                                                                                                                             |
| Processens omfattning         | Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare. |
| Produktkategorier [PC]:       | PC4 Antifrys- och avisningsmedel                                                                                                                                                            |
| Huvudsektor                   | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                             |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                              |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                              |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br>Ämne är en unik struktur. |

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Aggregationstillstånd | flytande |
|-----------------------|----------|

## De-icing and anti-icing applications (Consumer)

|                            |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om koncentration | PC4_1 Tvätt av bilrutorna Substansens koncentration i produkten: 1%    |
|                            | PC4_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 10% |
|                            | PC4_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 50%            |

### Användningens frekvens och varaktighet

PC4\_3 Låsavisare  
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

|                                    |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiellt exponerade kroppsdelar | PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm <sup>2</sup> .<br>PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.40 cm <sup>2</sup> . |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rummets storlek:   | Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup> .                              |
| Luftningshastighet | Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation. |

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01<br>havsvatten: Exposition 0.0001626 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01<br>sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01<br>havssediment: Exposition 0.0006754 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01<br>STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.00001662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | ESIG GES consumer tool                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Exposition      | PC4_1 Tvätt av bilrutorna<br>Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 31.5 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0<br>Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0<br>PC4_2 Gjutning i radiatorer<br>Konsument - inhalativ : exponering 1.84 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 31.5 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.058<br>Konsument - dermal : exponering 6.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.339<br>PC4_3 Låsavisare<br>Konsument - inhalativ : exponering 0.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 31.5 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.016<br>Konsument - dermal : exponering 15.38 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.85 |

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

## **De-icing and anti-icing applications (Consumer)**



## Exponeringsscenario Use in laboratories (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Use in laboratories (Industrial)                                                                               |
| Processens omfattning         | Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.         |
| Huvudsektor                   | SU3 Industriella användningar                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
| <u>Arbetsstagare</u>          |                                                                                                                |
| Processkategorier             | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens                      |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                              |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br>Ämne är en unik struktur. |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## Use in laboratories (Industrial)

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | Använd högpresterande dunstutdrag. |
|-------------------------|------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Effektivitet för åtminstone 80%

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 0.677 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.046<br>havsvatten: Exposition 0.068 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.046<br>sötvattensediment: Exposition 2.812 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.214<br>havssediment: Exposition 0.281 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.214<br>STP: Exposition 6.754 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.018 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Exposition      | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 132 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.626<br>Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens<br>Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 132 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.125<br>Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019 |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

## Use in laboratories (Industrial)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use in laboratories (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Use in laboratories (Professional)                                                                                                                                                     |
| Processens omfattning         | Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater. |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                            |
| <b><u>Miljö</u></b>           |                                                                                                                                                                                        |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)                                                                          |
| <b><u>Arbetsstagare</u></b>   |                                                                                                                                                                                        |
| Processkategorier             | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens                                                                                              |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### **Produktens egenskaper**

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                              |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br>Ämne är en unik struktur. |

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### **Riskhanteringsåtgärder**

## Use in laboratories (Professional)

Uppgifter om  
avloppsreningsverket

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Använd högpresterande dunstutdrag.

#### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Effektivitet för åtminstone 80%  
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering  
sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001626 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.0006754 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00001662 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

## Use in laboratories (Professional)

### Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Polymer processing (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Polymer processing (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Processens omfattning   | Tillverkning av polymerer från monomerer i pågående batchprocesser. Inklusive produktion, återvinning och återskapande, avgasning, urladdning, reaktorunderhåll och direkt produktbildning av polymerer (bl.a. sammansättningar, pelletering, produktavgasning). Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, hantering av additiver (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllämnar, mjukningsmedel), formgivnings- och åldringshärdningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll. |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Användningsområden [SU] | SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning<br>SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.21a.v1 |
|-------------------------------------------|----------------------|

#### Arbetslagare

## Polymer processing (Industrial)

|                          |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      |
|                          | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                  |
|                          | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden |
|                          | PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår                                                                                                                           |
|                          | PROC5 Blandning vid satsvisa processer                                                                                                                                                    |
|                          | PROC6 Kalandrering                                                                                                                                                                        |
|                          | PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål                                     |
|                          | PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål                                                                     |
|                          | PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)                                                             |
|                          | PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning                                                                                                                                      |
|                          | PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering                                                                                                               |
|                          |                                                                                                                                                                                           |
|                          |                                                                                                                                                                                           |
|                          |                                                                                                                                                                                           |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Polymer processing (Industrial)

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
 PROC6 Kalandrering  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)  
 ESVOC SPERC 4.21a.v1  
 sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0001254 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.0005211 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0  
 jord: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01  
 ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)  
 sötvatten: Exposition 1.69 mg/m<sup>3</sup>, PNEC 14.577 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.116  
 havsvatten: Exposition 0.169 mg/m<sup>3</sup>, PNEC 1.4577 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.114  
 sötvattensediment: Exposition 7.021 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.534  
 havssediment: Exposition 0.702 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.534  
 STP: Exposition 16.88 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.045 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Polymer processing (Industrial)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Polymer processing (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Polymer processing (Professional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Processens omfattning         | Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, formgivningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Arbetsstagare</u>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Processkategorier             | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC6 Kalandrering<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

## Polymer processing (Professional)

Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC6 Kalandrering PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

### Riskhanteringsåtgärder

PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre. bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0004969 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.022 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.0037 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.0001062 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

## Polymer processing (Professional)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**Exposition**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC6 Kalandrering  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.25

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use as Blowing Agent

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Use as Blowing Agent                                                                                                                                          |
| Processens omfattning | Användning som blåsmedel för hårda och mjuka skumplaster, inklusive materialtransfer, blandandet och sprutning, härdning, skärning, lagring och förpackandet. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                 |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.9.v1 |
|-------------------------------------------|--------------------|

#### Arbetslagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)<br>PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

## Use as Blowing Agent

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)<br>PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum<br>Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 0.069 mg/m <sup>3</sup> , PNEC 14.577 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.01<br>havsvatten: Exposition 0.007 mg/m <sup>3</sup> , PNEC 1.4577 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.01<br>sötvattensediment: Exposition 0.287 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.022<br>havssediment: Exposition 0.029 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.022<br>STP: Exposition 0.675 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.003 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

## Use as Blowing Agent

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**Exposition**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188  
Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501  
Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum  
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Road and construction applications

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Road and construction applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Processens omfattning         | Användning av beläggningar och bindningsmedel i vägbygge och byggbranschen, inklusive stenläggning, asfaltering, takläggning, såväl som påsättande av tätande membraner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Arbetsstagare</u>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Processkategorier             | PROC5 Blandning vid satsvisa processer<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

## Road and construction applications

Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om  
avloppsreningsverket

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

### Riskhanteringsåtgärder

PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.  
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

## Road and construction applications

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0001997 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.0008297 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.00002657 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077  
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153  
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626  
 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153  
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
 Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501  
 Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239  
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15385 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Mining Chemicals

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Mining Chemicals                                                                                                                                                                       |
| Processens omfattning   | Omfattar ämnets användning i extraktionsprocesser vid gruvbrytningsarbeten, inklusive Transport, utvinnings- och skiljeprocesser såväl som ämnesåtervinning och regelenlig avlägsning. |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                          |
| Användningsområden [SU] | SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning                                                                                                                       |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.23.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

#### Arbetsstagare

## Mining Chemicals

|                          |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategorier</b> | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                                      |
|                          | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden                  |
|                          | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden |
|                          | PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår                                                                                                                           |
|                          | PROC5 Blandning vid satsvisa processer                                                                                                                                                    |
|                          | PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål                                                                     |
|                          | PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)                                                             |
|                          | PROC10 Applicering med roller eller strykning                                                                                                                                             |
|                          | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning                                                                                                                                      |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                 |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                                   | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                 |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                                   | Ämne är en unik struktur.                |

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                           |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inställning</b>        | Inomhus                                                                                                                                                                                                |
| <b>Luftningshastighet</b> | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                           | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                         |

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Mining Chemicals

### Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

### Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

#### miljöexponering

sötvatten: Exposition 2.253 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.154  
havsvatten: Exposition 0.225 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.152  
sötvattensediment: Exposition 9.359 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.712  
havssediment: Exposition 0.936 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.712  
STP: Exposition 22.51 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.06 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.013

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

#### Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

## Mining Chemicals

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Functional Fluids (Industrial)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Functional Fluids (Industrial)                                                                                                                                                             |
| Processens omfattning | Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer. |
| Huvudsektor           | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                              |

#### Miljö

**Miljöutsläppskategorier [ERC]** ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

## Functional Fluids (Industrial)

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inställning        | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Luftningshastighet | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.<br><br>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. |

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 1.577 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.108<br>havsvatten: Exposition 0.158 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.107<br>sötvattensediment: Exposition 6.553 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.499<br>havssediment: Exposition 0.655 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.499<br>STP: Exposition 15.76 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.042 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

## Functional Fluids (Industrial)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod**

CHESAR model använd.

**Exposition**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.188

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Functional Fluids (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                       |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik           | Functional Fluids (Professional)                                                                                                                                                           |
| Processens omfattning | Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer. |
| Huvudsektor           | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)<br>PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Aggregationstillstånd | flytande |
|-----------------------|----------|

## Functional Fluids (Professional)

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m<sup>3</sup>/dag

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

**Tekniska skyddsåtgärder** Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**miljöexponering**

sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001272 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.0005283 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.0005283 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00000712 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

## Functional Fluids (Professional)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.096

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario

### Consumer uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Consumer uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances                                                                                                                                                                                  |
| Processens omfattning         | Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdsprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar. |
| Produktkategorier [PC]:       | PC28 Parfymer, doftmedel<br>PC29 Läkemedel                                                                                                                                                                                                                  |
| Huvudsektor                   | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                               |

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

##### Produktens egenskaper

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                              |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br>Ämne är en unik struktur. |

##### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

##### Kontroll av icke-industriell exponering

## Consumer uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**miljöexponering** sötvatten: Exposition 0.039 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.16 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.016 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0.372 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.



## Exponeringsscenario Biocidal products (eg Disinfectants, pest control)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Biocidal products (eg Disinfectants, pest control)                                                                                                                                          |
| Processens omfattning         | Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare. |
| Produktkategorier [PC]:       | PC8 Biocidprodukter                                                                                                                                                                         |
| Huvudsektor                   | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                                                             |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                              |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                              |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br>Ämne är en unik struktur. |

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Aggregationstillstånd | flytande |
|-----------------------|----------|

## Biocidal products (eg Disinfectants, pest control)

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Temperatur** Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** CHESAR model använd.

**miljöexponering**

sötvatten: Exposition 0.009 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
 havsvatten: Exposition 0.0008683 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
 sötvattensediment: Exposition 0.037 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
 havssediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
 STP: Exposition 0.074 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
 jord: Exposition 0.0002057 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ESIG GES consumer tool

**Exposition**

PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter  
 Konsument - inhalativ : exponering 0.67 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.021  
 Konsument - dermal : exponering 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)  
 Konsument - inhalativ : exponering 0.84 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.027  
 Konsument - dermal : exponering 6.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.34

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)  
 Konsument - inhalativ : exponering 1.77 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.056  
 Konsument - dermal : exponering 9.21 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.509

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use in Agrochemicals (Professional)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                   | Use in Agrochemicals (Professional)                                                                                                                       |
| Processens omfattning         | Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering. |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                               |
| Användningsområden [SU]       | SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske                                                                                                                            |
| <u>Miljö</u>                  |                                                                                                                                                           |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                             |

### Arbetslagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

### Produktens egenskaper

## Use in Agrochemicals (Professional)

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                 |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                |

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m <sup>3</sup> /dag |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                         |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |
|                            | Ämne är en unik struktur.                                        |

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftningshastighet | Användning inomhus. Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. |
|                    | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                                             |

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning Inomhus Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | PROC11 Icke-industriell sprayning utan lokal utsugning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

## Use in Agrochemicals (Professional)

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Effektivitet för åtminstone 80%

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| miljöexponering | sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01<br>havsvatten: Exposition 0.0001246 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01<br>sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01<br>havssediment: Exposition 0.0005189 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01<br>STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01<br>jord: Exposition 0.00000634 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01 |

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Bedömningsmetod | CHESAR model använd. |
|-----------------|----------------------|

## Use in Agrochemicals (Professional)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.626

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.501

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 132 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



## Exponeringsscenario Use in Agrochemicals (Consumer)

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Methylal                                                                                                                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119664781-31-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 109-87-5                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-714-2                                                                                                                                                    |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik                               | Use in Agrochemicals (Consumer)                                                                                |
| Processens omfattning                     | Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.                                   |
| Produktkategorier [PC]:                   | PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)<br>PC27 Växtskyddsmedel      |
| Huvudsektor                               | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                     |
| <b>Miljö</b>                              |                                                                                                                |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ECPA SPERC 8d.2.v1                                                                                             |

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | flytande                                                              |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %.<br>Ämne är en unik struktur. |

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

## Use in Agrochemicals (Consumer)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering  
sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01  
havsvatten: Exposition 0.0001249 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01  
havssediment: Exposition 0.005189 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01  
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01  
jord: Exposition 0.00000634 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ESIG GES consumer tool

Exposition  
PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)  
Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0  
Konsument - dermal : exponering 3.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.17  
PC27 Växtskyddsmedel  
Substansens koncentration i produkten: 100%  
Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0  
Konsument - dermal : exponering 3.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.17  
Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041  
PC27 Växtskyddsmedel  
Konsument - inhalativ : exponering 0.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 31.5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001  
Konsument - dermal : exponering 17.96 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.992  
Substansens koncentration i produkten: 1%

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.