



**SÄKERHETSDATABLAD**  
**HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS |
| Produktnummer             | 52964                                                              |
| Synonymer; handelsnamn    | EXXSOL D30                                                         |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                              |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                          |

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

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Identifierade användningar | Lösningsmedel För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

**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.                                     | 52964                                                         |

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (EC 1272/2008)**

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Fysikaliska faror | Flam. Liq. 3 - H226                 |
| Hälsofaror        | STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Miljöfaror        | Aquatic Chronic 3 - H412            |

**2.2. Märkningsuppgifter**

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 927-241-2 |
|-----------|-----------|

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### Faropiktogram



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
 Rökning förbjuden.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
 P331 Framkalla INTE kräkning.  
 P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

### Kompletterande information på etiketten

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### 2.3. Andra faror

Product is a static accumulator Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld.  
 Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.  
 Kan orsaka ögon- och luftvägsirritation. Påverkan på centrala nervsystemet.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

**Produktnamn** HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**REACH-registreringsnummer** 01-2119471843-32-XXXX

**EG-nummer** 927-241-2

**Sammansättningskommentare** 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

##### Generell information

Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.

##### Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden. Om andningen upphör, ge konstgjord andning. Sök omedelbart läkarhjälp.

##### Förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök omedelbart läkarhjälp.

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hudkontakt</b>         | Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.                                                                      |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning. |

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inandning</b>          | Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Ångor i höga koncentrationer har anestetisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Dåsighet. Påverkan på centrala nervsystemet.                                   |
| <b>Förtäring</b>          | Fara för aspiration vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar. Håll den skadade personen under uppsikt. |
| <b>Hudkontakt</b>         | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit.                                                                                                                                                                                |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta.                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                 |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmärkningar för läkaren</b> | Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar. Håll den skadade personen under uppsikt. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lämpliga släckmedel</b>  | Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.        |
| <b>Olämpliga släckmedel</b> | Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Särskilda faror</b>               | Brandfarlig vätska och ånga. Product is a static accumulator. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b> | Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Skarpt stickande rök. Giftiga gaser eller ångor.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>                     | Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten. Om läcka eller spill inte har antänts, använd vattensprej för att skingra ångorna och skydda personal som arbetar med att stoppa läckan. |
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b> | Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**Personliga skyddsåtgärder** Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd vattensprej för att minska ångbildningen. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Brandfarlig vätska och ånga. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. 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** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Använd vattensprej för att minska ångbildningen. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Product is a static accumulator Avlägsna alla antändningskällor. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### Skyddsåtgärder vid lagring

Product is a static accumulator Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Förvaringstankar och andra behållare måste jordas. Utomhus eller avskild lagring. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används. Lossa förslutningen försiktigt innan öppnandet. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

Lämpliga material för behållare: Kolstål. Rostfritt stål. Polytetrafluoretylen (PTFE, Teflon). Polyetylen.

Olämpliga material för behållare: Butylgummi. Gummi (naturligt, latex).

Lagras åtskilt från följande material: Oxiderande material.

### 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

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

1200 mg/m<sup>3</sup>, 226 ppm, TWA, Manf.data

#### DNEL

Arbetare - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/kg/dag

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 871 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 46 mg/kg/dag

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 185 mg/m<sup>3</sup>

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 46 mg/kg/dag

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Skyddsutrustning



##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma. Använd explosionssäker ventilationsutrustning. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

##### Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.38 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Annat skydd för hud och kropp</b> | Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. För bästa skydd, så ska klädseln omfatta anti-statiska overaller, skyddsskor och skyddshandskar.                                                                                                                                          |
| <b>Hygienåtgärder</b>                | Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.                                                                                                    |
| <b>Andningsskydd</b>                 | Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149 |

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utseende</b>                                           | Klar vätska.                                                                          |
| <b>Färg</b>                                               | Färglös.                                                                              |
| <b>Lukt</b>                                               | Svag.                                                                                 |
| <b>Lukttröskel</b>                                        | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| <b>pH</b>                                                 | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| <b>Smältpunkt</b>                                         | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| <b>Häll punkt</b>                                         | -90°C                                                                                 |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | 136 - 164°C                                                                           |
| <b>Flampunkt</b>                                          | 29°C Tag closed cup.                                                                  |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                              | ~ 0.5 (butylacetat = 1)                                                               |
| <b>Avdunstningsfaktor</b>                                 | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                    | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | Övre brännbarhets/explosionsgräns: 6.0 %<br>Undre brännbarhets/explosionsgräns: 0.8 % |
| <b>Annan brandfarlighet</b>                               | Ingen information tillgänglig.                                                        |
| <b>Ångtryck</b>                                           | 0.5 kPa @ 20°C                                                                        |
| <b>Ångdensitet</b>                                        | 4.5 @ 101 kPa                                                                         |
| <b>Relativ densitet</b>                                   | 0.76 @ 15°C                                                                           |
| <b>Bulkdensitet</b>                                       | 760 kg/m³                                                                             |
| <b>Löslighet</b>                                          | Olöslig i vatten.                                                                     |
| <b>Fördelningskoefficient</b>                             | log Pow: > 4 Uppskattat värde.                                                        |
| <b>Självtändningstemperatur</b>                           | 238°C                                                                                 |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                              | Ingen information tillgänglig.                                                        |

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Viskositet                      | 0.9 cSt @ 40°C<br>1.1 cSt @ 20°C                              |
| Explosiva egenskaper            | Bedöms inte vara explosiv.                                    |
| Explosiv under inverkan av låga | Ingen information tillgänglig.                                |
| Oxiderande egenskaper           | Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande. |

### 9.2. Annan information

|             |           |
|-------------|-----------|
| Molekylvikt | 131 g/mol |
|-------------|-----------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser. Se andra underavsnitt i detta avsnitt för ytterligare detaljer. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

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

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Polymeriserar inte. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förhållanden som ska undvikas | Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Material som ska undvikas | Undvik kontakt med följande material: Oxiderande material. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Giftiga gaser eller ångor. Skarpt stickande rök. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar (oralt LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401 Jämförelse med strukturella ämnen. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Akut toxicitet - dermalt

|                                          |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar (dermalt LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402 Jämförelse med strukturella ämnen. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Akut toxicitet - inandning

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar (inandning LC <sub>50</sub> ) | LC <sub>50</sub> (8h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> , Inandning, Ånga, Råtta OECD 403 Jämförelse med strukturella ämnen. |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| ATE inandning (ångor mg/l) | 4 951,0 |
|----------------------------|---------|

#### Frätande/irriterande på huden

|                               |                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frätande/irriterande på huden | Svagt irriterande. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Jämförelse med strukturella ämnen. OECD 404 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Svagt irriterande. Kan orsaka tillfällig ögonirritation. OECD 405 Jämförelse med strukturella ämnen.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande. OECD 406 Jämförelse med strukturella ämnen.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Inga belägg för att ämnet är mutagen. Jämförelse med strukturella ämnen.

**Genotoxicitet - in vivo** Ingen information tillgänglig.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Förväntas inte framkalla cancer hos människa. Jämförelse med strukturella ämnen.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt. Jämförelse med strukturella ämnen.

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt. Jämförelse med strukturella ämnen.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering. OCED 413 Jämförelse med strukturella ämnen.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Ångor i höga koncentrationer har anestetisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Påverkan på centrala nervsystemet.

### Förtäring

Fara för aspiration vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma. Uppkomst av symptom kan vara fördröjd med upp till 24 till 48 timmar. Håll den skadade personen under uppsikt.

### Hudkontakt

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit.

### Kontakt med ögonen

Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Ekotoxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.1. Toxicitet

#### Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toxicitet - fisk</b>                            | LC <sub>50</sub> , 96 timmar: > 10 - < 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)<br>Jämförelse med strukturella ämnen.                                                                                           |
| <b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b> | EC <sub>50</sub> , 48 timmar: > 22 - < 46 mg/l, Daphnia magna<br>Jämförelse med strukturella ämnen.                                                                                                                 |
| <b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>                    | EC <sub>50</sub> , 72 timme: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>Jämförelse med strukturella ämnen.<br>NOEC, 72 timmar: < 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>Jämförelse med strukturella ämnen. |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistens och nedbrytbarhet</b> | Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.                             |
| <b>Fototransformation</b>           | Transformationen genom fotolys förväntas inte vara signifikant      |
| <b>Stabilitet (hydrolys)</b>        | Transformation på grund av hydrolys förväntas inte vara signifikant |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>        | Vatten - Nedbrytning 89%: 28 dagar                                  |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Bioackumuleringsförmåga</b> | Potentiellt bioackumulerande.  |
| <b>Fördelningskoefficient</b>  | log Pow: > 4 Uppskattat värde. |

### 12.4. Rörligheten i jord

|                  |                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rörlighet</b> | Produkten är olöslig i vatten och kommer att spridas på vattenytan. Produkten innehåller organiska lösningsmedel som lätt kan avdunsta från alla ytor. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

### 12.6. Andra skadliga effekter

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Andra skadliga effekter</b> | Ej fastställt. |
|--------------------------------|----------------|

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generell information</b>     | Avfall klassificeras som farligt avfall. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Undvik att trycksätta, skära, svetsa, borra, mala eller att på annat sätt exponera behållare för värme eller antändningskällor. Behållare ska tömmas noggrant innan avfallshantering på grund av risken för explosion. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten. |
| <b>Avfallshanteringsmetoder</b> | Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>UN Nr. (ADR/RID)</b> | 3295 |
| <b>UN Nr. (IMDG)</b>    | 3295 |
| <b>UN Nr. (ICAO)</b>    | 3295 |
| <b>UN Nr. (ADN)</b>     | 3295 |

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Officiell transportbenämning (ADR/RID) | KOLVÄTEN, FLYTANDE, N.O.S.   |
| Officiell transportbenämning (IMDG)    | KOLVÄTEN, FLYTANDE, N.O.S.   |
| Officiell transportbenämning (ICAO)    | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| Officiell transportbenämning (ADN)     | KOLVÄTEN, FLYTANDE, N.O.S.   |

### 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 | III |
| IMDG förpackningsgrupp    | III |
| ICAO förpackningsgrupp    | III |
| ADN förpackningsgrupp     | III |

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| EmS                        | F-E, S-D |
| ADR transportkategori      | 3        |
| Räddningsinsatskod         | 3Y       |
| Farlighetsnummer (ADR/RID) | 30       |
| Tunnelrestriktionskod      | (D/E)    |

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

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

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### 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).

**Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)** CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.  
Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3, 40

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

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### Databaser

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

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Kanada (DSL/NDL)**

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.

##### **Kina (IECSC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

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

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Taiwan (TCSI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **AVSNITT 16: Annan information**

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                                                      |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b> | ATE: Uppskattning av akut toxicitet.                                                                                          |
|                                                                      | ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.                                      |
|                                                                      | ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.                         |
|                                                                      | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                              |
|                                                                      | DNEL: Härledd nolleffektnivå.                                                                                                 |
|                                                                      | IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.                                                                          |
|                                                                      | IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.                                                                |
|                                                                      | Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.                                                                               |
|                                                                      | LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.                                                                     |
|                                                                      | LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).                                                            |
|                                                                      | PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.                                                                            |
|                                                                      | PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.                                                                                     |
|                                                                      | REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.                    |
|                                                                      | RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.                                                     |
|                                                                      | vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.                                                                      |
|                                                                      | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                            |
|                                                                      | MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. |
|                                                                      | cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.                                                                            |
|                                                                      | BCF: Biokoncentrationsfaktor.                                                                                                 |
|                                                                      | BOD: Biokemisk syreförbrukning.                                                                                               |
|                                                                      | EC <sub>50</sub> : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.                                  |
|                                                                      | LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.                                                                 |
|                                                                      | LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.                                                                                         |
|                                                                      | NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.                                                                     |
|                                                                      | NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.                                                                              |
|                                                                      | NOEC: Nolleffektkoncentration.                                                                                                |
|                                                                      | LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.                                                                  |
|                                                                      | DMEL: Härledd minimal effektnivå.                                                                                             |
|                                                                      | EL50: exponeringsgräns 50                                                                                                     |
|                                                                      | hPa: Hektopaskal                                                                                                              |
|                                                                      | LL50: Lethal Loading femtio                                                                                                   |
|                                                                      | OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling                                                                  |
|                                                                      | POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient                                                                                |
|                                                                      | SCBA: andningsapparat                                                                                                         |
|                                                                      | STP Reningsverk                                                                                                               |
|                                                                      | VOC: Volatile Organic Compounds                                                                                               |
| <b>Förkortningar som används vid klassificering</b>                  | Acute Tox. = Akut toxicitet                                                                                                   |
|                                                                      | Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)                                                                               |
|                                                                      | Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)                                                                          |
| <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>                                                | 2022-07-28                                                                                                                    |
| <b>Versionsnummer</b>                                                | 5.001                                                                                                                         |
| <b>Ersätter datum</b>                                                | 2020-05-14                                                                                                                    |
| <b>SDS nummer</b>                                                    | 52964                                                                                                                         |

**HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS****SDS status**

Godkänd.

**Faroangivelser i fulltext**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Signatur**

J Spenceley

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 Distribution of substance - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 - Industrial                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                           |
| Användningsområden [SU] | SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)<br>SU9 Tillverkning av finkemikalier                                                                                                                        |

### 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<br>ERC6a Användning av intermediär<br>ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)<br>ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)<br>ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 1.1b.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

### Arbetslagare

## Distribution of substance - Industrial

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 230  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0044  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 50 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001            |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001          |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Distribution of substance - Industrial

### Vatten

Risken för miljöexponering är sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

#### Slambehandling

Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

#### Avfallsbehandling

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

#### Återvinningsmetod

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produkts egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

#### Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

#### Temperatur

Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

#### Tekniska skyddsåtgärder

substansen skall förvaras i ett slutet system.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

#### Organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

## Distribution of substance - Industrial

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

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

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 - Industrial                                                                                                                                                                                            |
| Processens omfattning   | Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                |
| Användningsområden [SU] | SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning                                                                                                                                                                                             |

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

#### Arbetslagare

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - 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>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 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produkterens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 950  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 950  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 9500 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 10 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje):0.01 |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.000005                                       |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001                                                 |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft   | Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vatten | <p>Risken för miljöexponering är sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.</p> <p>P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.</p> |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.                |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Batch-processer vid förhöjda temperaturer Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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, doppling, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium. |
| Huvudsektor                               | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.3a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 420  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 420  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 21000 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.098              |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00005 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0                |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| <b>Utsläpp</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10     |
|                | Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Uses in Coatings - Industrial

### Vatten

Risken för miljöexponering är sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 61.2%.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.              |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Filmbildning - snabbtorkning, efterhärdning och andra teknologier Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Uses in Coatings - Industrial

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium. |
| Huvudsektor                               | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                       |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 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>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> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 180  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.09  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.25 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.98            |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01          |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Uses in Coatings - Professional

**Vatten** Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Slambehandling** Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC11 Icke-industriell sprayning manuell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortugning. , eller: Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

## Uses in Coatings - Professional

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.4a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Use in Cleaning Agents - 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>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> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 38  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 38  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 1900 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.3                   |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00000001 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0                   |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Use in Cleaning Agents - Industrial

### Vatten

Risken för miljöexponering är sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

#### Slambehandling

Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

#### Avfallsbehandling

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

#### Återvinningsmetod

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produkts egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

#### Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

#### Temperatur

Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

#### Tekniska skyddsåtgärder

substansen skall förvaras i ett slutet system.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

#### Organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

#### Bedömningsmetod

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

## Use in Cleaning Agents - Industrial

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell). |
| Huvudsektor                               | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                       |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.4b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Use in Cleaning Agents - Professional

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 30  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.015  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.041 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02                |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0                 |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Cleaning Agents - Professional

**Vatten** Risken för miljöexponering är sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Slambehandling** Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC11 Icke-industriell sprayning rengöring med högttryckstvätt Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Use in Cleaning Agents - Professional

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

**Bedömningsmetod**

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                             |
| <u>Arbetsstagare</u>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Lubricants - 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>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>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> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 52  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 52  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 2600 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0015              |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001             |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

## Lubricants - Industrial

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft   | Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vatten | Risken för miljöexponering är sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.<br><br>P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.              |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Lubricants - Industrial

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Professional Low Environmental Release

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 Low Environmental Release                                                                                                                                                                              |
| Processens omfattning | Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja. |
| Huvudsektor           | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                      |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6b.v1 |
|-------------------------------------------|---------------------|

#### Arbetslagare

## Lubricants - Professional Low Environmental Release

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

|                              |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | <p>Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP</p> <p>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob</p> |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 26  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.013  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.035 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.01 |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01            |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01 |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | <p>Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10</p> <p>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100</p> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

## Lubricants - Professional Low Environmental Release

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft   | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.                                                                                                                                     |
| Vatten | Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.<br><br>P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.               |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produkts egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. Underhåll av små anläggningar Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. PROC11 Icke-industriell sprayning Sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Lubricants - Professional Low Environmental Release

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Professional High Environmental Release

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 High Environmental Release                                                                                                                                                                             |
| Processens omfattning                     | Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja. |
| Huvudsektor                               | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)   |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.6c.v1                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                  |

## Lubricants - Professional High Environmental Release

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 26  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.013  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.035 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.15 |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05            |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05 |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

## Lubricants - Professional High Environmental Release

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft   | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.                                                                                                                                    |
| Vatten | Risken för miljöexponering är sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.<br><br>P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.               |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. Underhåll av små anläggningar Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. PROC11 Icke-industriell sprayning Sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Lubricants - Professional High Environmental Release

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 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                               | SU3 Industriella användningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 4.7a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Arbetsstagare</u>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Metal working fluids / rolling oils - 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>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning</p> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 1  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 50 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.006               |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0                 |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft   | Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vatten | Risken för miljöexponering är sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.<br><br>P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.               |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömningsmetod | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelenlig avlägsning av spillolja. |
| Huvudsektor                               | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                         |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.7c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Arbetsstagare</u>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

|                          |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|                          | 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

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 1  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.0005  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0014 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.15 |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05            |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05 |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%<br>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%<br>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

**Vatten** Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Slambehandling** Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC11 Icke-industriell sprayning Sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Use as binders and release agents - Industrial

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Arbetslagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | <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>PROC6 Kalandrering</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</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>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Use as binders and release agents - Industrial

### Produktens egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 43

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 43

Maximal dagstonnage per anläggning: 2200 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

#### Emissionsfaktor - luft

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.2

#### Emissionsfaktor - vatten

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0000001

#### Emissionsfaktor - jord

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

#### Utspädning

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

#### Typ av avloppsreningsverk

Kommunal STP

#### Uppgifter om avloppsreningsverket

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)

avloppsreningsverk RMM : 96.4%

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

#### Luft

Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 80%.

#### Vatten

Risken för miljöexponering är sötvatten . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

#### Slambehandling

Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

#### Avfallsbehandling

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

#### Återvinningsmetod

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

## Use as binders and release agents - Industrial

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as binders and release agents - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.                                                                     |
| Huvudsektor                               | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.10b.v1                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Arbetstagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                |

## Use as binders and release agents - 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>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>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP          |
|                              | Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 20  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.01  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.027 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissionsfaktor - luft</b>   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95             |
| <b>Emissionsfaktor - vatten</b> | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 |
| <b>Emissionsfaktor - jord</b>   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025          |

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utspädning</b> | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskhanteringsåtgärder

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ av avloppsreningsverk</b>         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b> | <p>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%</p> <p>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%</p> <p>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag</p> |

#### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luft</b> | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use as binders and release agents - Professional

**Vatten** Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Slambehandling** Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system. Gjutförfarande Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur). Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. , eller: Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre. PROC11 Icke-industriell sprayning manuell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. PROC11 Icke-industriell sprayning Sprayning (automatisk/robotstyrd) Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

## Use as binders and release agents - Professional

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional Fluids - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 7.13a.v1 |
|-------------------------------------------|----------------------|

#### Arbetslagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | <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> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Functional Fluids - Industrial

### Produktens egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 10

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 10

Maximal dagstonnage per anläggning: 500 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

#### Emissionsfaktor - luft

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.005

#### Emissionsfaktor - vatten

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001

#### Emissionsfaktor - jord

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

#### Utspädning

Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

#### Typ av avloppsreningsverk

Kommunal STP

#### Uppgifter om

#### avloppsreningsverket

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)

avloppsreningsverk RMM : 96.4%

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

#### Luft

Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.

#### Vatten

Risken för miljöexponering är sötvatten . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

#### Slambehandling

Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

#### Avfallsbehandling

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

#### Återvinningsmetod

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

## Functional Fluids - Industrial

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional Fluids - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Huvudsektor                               | SU22 Yrkesmässig användning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>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

## Functional Fluids - Professional

**Aggregationstillstånd**      Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP  
Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 10  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.005  
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.014 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft**      Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.05  
**Emissionsfaktor - vatten**      Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025  
**Emissionsfaktor - jord**      Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning**      Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

**Typ av avloppsreningsverk**      Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket**      Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%  
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)  
avloppsreningsverk RMM : 96.4%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

**Luft**      Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.

**Vatten**      Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.  
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Slambehandling**      Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

**Avfallsbehandling**      Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod**      externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd**      Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

## Functional Fluids - Professional

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Road and construction applications - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.15.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Processkategorier                         | 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 dopning och gjutning |

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP |
|-----------------------|---------------------------------------|

## Road and construction applications - Professional

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 4  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.002  
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0055 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.95  
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01  
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.04

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP  
Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%  
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)  
avloppsreningsverk RMM : 96.4%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.

Vatten Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.  
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP  
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

## Road and construction applications - Professional

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ att driften sker utomhus. Förbli i uppvinden / håll avstånd från källan. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. om möjlig, automatisera aktiviteten. PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC11 Icke-industriell sprayning Förhöjd temperatur Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

**Bedömningsmetod** För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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] | ERC2 Formulering till blandning<br>ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
| <u>Arbetslagare</u>           |                                                                                                                                                    |
| Processkategorier             | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens                                                          |

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP<br>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 0.01  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1  
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.01  
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.5 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in laboratories - Industrial

Emissionsdagar: 20 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                          |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissionsfaktor - luft   | Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025            |
| Emissionsfaktor - vatten | Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 |
| Emissionsfaktor - jord   | Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001         |

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Utspädning | Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ av avloppsreningsverk         | Kommunal STP                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%<br>totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM : 96.4%<br>Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag |

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

|        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft   | Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.                                                                                                                                    |
| Vatten | Risken för miljöexponering är sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.<br><br>P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slambehandling    | Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.               |
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP    |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. |

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur | Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | substansen skall förvaras i ett slutet system. |
|-------------------------|------------------------------------------------|

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

## Use in laboratories - Industrial

### Organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

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

#### Bedömningsmetod

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

#### Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.        |
| Huvudsektor                               | SU3 Industriella användningar                                                                                 |
| <u>Miljö</u>                              |                                                                                                               |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.17.v1                                                                                           |
| <u>Arbetslagare</u>                       |                                                                                                               |
| Processkategorier                         | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens                     |

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP<br>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### använda mängder

## Use in laboratories - Professional

Regional användningsmängden (tonnes/år): 0.01  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.000005  
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.000014 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.5  
**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.5  
**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

### Riskhanteringsåtgärder

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket** Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%  
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)  
avloppsreningsverk RMM : 96.4%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

### Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

**Luft** Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erforderade återhållningseffektiviteten är 0%.

**Vatten** Risken för miljöexponering är sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.  
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Slambehandling** Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP  
**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

## Use in laboratories - Professional

**Temperatur** Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

### Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

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

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

**Bedömningsmetod** För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktkategorier [PC]:                   | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC4 Antifrys- och avisningsmedel<br>PC8 Biocidprodukter<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<br>PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter |
| Huvudsektor                               | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Miljö</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Uses in Coatings - Consumer

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 Pa.  
Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 50  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.025  
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.068 kg

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.99  
**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01  
**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.005

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10  
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

#### Riskhanteringsåtgärder

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%

#### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

#### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

## Uses in Coatings - Consumer

### Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1 Lim, tätningsmedel  
Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC4\_3 Låsavisare PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC23  
Produkter för behandling av läder PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar  
Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8\_2  
rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel,  
glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer  
upp till 5 %. PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter,  
glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC9a\_1 Väggfärg baserad på  
vattenbaserad latex Omfattar koncentrationer upp till 1.5 %. PC9a\_2 Lösningssmedelsrika,  
vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %.  
PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar  
koncentrationer upp till 2 %. PC4\_1 Tvätt av bilrutorna PC9b\_3 Modellera Omfattar  
koncentrationer upp till 1 %. PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC4\_2  
Gjutning i radiatorer PC18 Tryckfärg och färgpulver PC34 Textilfärger och  
textilimpregneringsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

### använda mängder

## Uses in Coatings - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.  
Om inte annat angivits.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1\_3 Lim från spruta

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC1\_4 Tättningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC4\_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 15 g.

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2760 g.

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 40 g.

PC23 Produkter för behandling av läder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 56 g.

PC24\_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24\_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24\_3 Sprayer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 115 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

## Uses in Coatings - Consumer

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Om inte annat angivits.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

PC1\_3 Lim från spruta

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt

Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.

PC1\_4 Tätningsmedel

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Täcker exponering upp till 0.02 timmar per händelse.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

PC4\_3 Låsavisare

Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Täcker exponering upp till 0.5 timmar per händelse.

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse.

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

PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.

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

Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

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

till1 Dag(ar)/år. PC1\_3 Lim från spruta PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger

med högt fastfasinnehåll PC24\_3 Sprayer Omfattar användningen till6 Dag(ar)/år. PC8\_2

rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel,

glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC8\_3

Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter,

glasrengöringsmedel) Omfattar användningen till128 Dag(ar)/år. PC9a\_1 Väggfärg baserad

på vattenbaserad latex PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen till4 Dag(ar)/år. PC9a\_3

Aerosol spray på burk Omfattar användningen till2 Dag(ar)/år. PC9a\_4 Borttagningsmedel

(färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen till3

Dag(ar)/år. PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar

användningen till12 Dag(ar)/år. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar

användningen till29 Dag(ar)/år. PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar

användningen till8 Dag(ar)/år. PC24\_2 Paster Omfattar användningen till10 Dag(ar)/år.

### 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-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm<sup>2</sup>. PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Modellera Omfattar en hudkontaktyta upp till 254.4 cm<sup>2</sup>. PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm<sup>2</sup>. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>         | Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rummets storlek:</b>   | Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . Om inte annat angivits. PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup> .                    |
| <b>Luftningshastighet</b> | Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. 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

|                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Användningsområde</b> | PC9b_3 Modellera Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 1 g. PC9c Fingerfärger Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 1.35 g. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Uses in Coatings - Consumer

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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>PC4 Antifrys- och avisningsmedel<br>PC8 Biocidprodukter<br>PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter<br>PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Miljö

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.4c.v1                                                                                                                                                                                                            |

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck > 10 Pa.<br>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 10  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.005  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.014 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.95  
 Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025  
 Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10  
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP  
 Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.  
 Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC3 Luftvårdsprodukter PC4\_3 Låsavisare PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC24\_3 Sprayar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4\_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC24\_2 Paster PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

### använda mängder

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.  
Om inte annat angivits.

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.1 g.

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Användning av konsumenter bespr. kontrollprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 5 g.

PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.48 g.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC4\_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 15 g.

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC24\_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24\_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24\_3 Sprayer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 12 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfattar användningen till 4 times per dag.

Om inte annat angivits.

Täcker exponering upp till 8 timmar per händelse.

Om inte annat angivits.

PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

PC4\_3 Låsavisare

PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

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

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Omfattar användningen till 1 time per dag.

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Täcker exponering upp till 0.02 timmar per händelse.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

PC4\_3 Låsavisare

Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

PC8\_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Täcker exponering upp till 0.5 timmar per händelse.

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

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

Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits. PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år. PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen till 3 Dag(ar)/år. PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år. PC24\_2 Paster Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år. PC24\_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### **Potentiellt exponerade kroppsdelar**

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits. PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24\_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vätskor PC24\_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

## Use in Cleaning Agents - Consumer

|                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>         | Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).                                                                                                                                                     |
| <b>Rummets storlek:</b>   | Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . Om inte annat angivits. PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup> .                    |
| <b>Luftningshastighet</b> | Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor PC4 Antifrys- och avisningsmedel Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation. |

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

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Consumer Low Environmental Release

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 Low Environmental Release                                                                                                                                                                                   |
| Processens omfattning                     | Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsnning av spillolja. |
| Produktkategorier [PC]:                   | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar                                                                                                                            |
| Huvudsektor                               | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Miljö</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)                                                                                                      |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6d.v1                                                                                                                                                                                                               |

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck > 10 Pa.<br><br>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrophob |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### använda mängder

## Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Regional användningsmängden (tonnes/år): 2  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.001  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0027 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.01  
**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01  
**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10  
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag  
 Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 Pa.  
**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_4 Tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar koncentrationer upp till 3 %. PC1\_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

### använda mängder

## Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

Om inte annat angivits.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 5 g.

PC1\_3 Lim från spruta

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1\_4 Tättningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 25 g.

PC24\_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24\_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24\_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Om inte annat angivits.

Omfattar användningen till1 time per dag.

Om inte annat angivits.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

PC1\_3 Lim från spruta

Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.

PC1\_4 Tättningsmedel

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

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

Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

Omfattar användningen till365 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits. PC1\_2 Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till1 Dag(ar)/år. PC1\_3 Lim från spruta PC24\_3 Sprayar Omfattar användningen till6 Dag(ar)/år. PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen till4 Dag(ar)/år. PC24\_2 Paster Omfattar användningen till10 Dag(ar)/år. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till29 Dag(ar)/år. PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till8 Dag(ar)/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### Temperatur

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Rummets storlek:

Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>. Om inte annat angivits. PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>.

## Lubricants - Consumer Low Environmental Release

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24\_1 Vätskor  
Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation.

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

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

**Bedömningsmetod** Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Consumer High Environmental Release

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 High Environmental Release                                                                                                                                                                                 |
| Processens omfattning                     | Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja. |
| Produktkategorier [PC]:                   | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar                                                                                                                           |
| Huvudsektor                               | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Miljö</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Miljöutsläppskategorier [ERC]             | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)   |
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 8.6e.v1                                                                                                                                                                                                              |

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck > 10 Pa.<br>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrophob |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|

#### använda mängder

## Lubricants - Consumer High Environmental Release

Regional användningsmängden (tonnes/år): 2  
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.001  
 Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0027 kg

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

**Emissionsfaktor - luft** Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.15  
**Emissionsfaktor - vatten** Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05  
**Emissionsfaktor - jord** Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.05

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10  
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

### Riskhanteringsåtgärder

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag  
 Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4%

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 Pa.  
**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_4 Tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar koncentrationer upp till 3 %. PC1\_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

### använda mängder

## Lubricants - Consumer High Environmental Release

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

Om inte annat angivits.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 5 g.

PC1\_3 Lim från spruta

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1\_4 Tätningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 25 g.

PC24\_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24\_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24\_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Om inte annat angivits.

Omfattar användningen till1 time per dag.

Om inte annat angivits.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning

PC1\_3 Lim från spruta

Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.

PC1\_4 Tätningsmedel

Täcker exponering upp till 1 timme per händelse.

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

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

Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

Omfattar användningen till365 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits. PC1\_2 Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till1 Dag(ar)/år. PC1\_3 Lim från spruta PC24\_3 Sprayar Omfattar användningen till6 Dag(ar)/år. PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen till4 Dag(ar)/år. PC24\_2 Paster Omfattar användningen till10 Dag(ar)/år. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till29 Dag(ar)/år. PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till8 Dag(ar)/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tätningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### Temperatur

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Rummets storlek:

Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>. Om inte annat angivits. PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>.

## Lubricants - Consumer High Environmental Release

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24\_1 Vätskor  
Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation.

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

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

**Bedömningsmetod** Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional Fluids - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                        |
| EG-nummer                 | 927-241-2                                                                                                                                                    |
| 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 - Consumer                                                                                                 |
| Processens omfattning   | Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor. |
| Produktkategorier [PC]: | PC16 Värmeöverföringsolja<br>PC17 Hydraulvätskor                                                                             |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                   |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13c.v1 |
|-------------------------------------------|----------------------|

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

#### Produktens egenskaper

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska, Ångtryck > 10 Pa.<br>Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 10  
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1  
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005  
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 0.005  
Maximal dagstonnage per anläggning: 0.0014 kg

## Functional Fluids - Consumer

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Emissionsfaktor - luft   | Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.05   |
| Emissionsfaktor - vatten | Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.025            |
| Emissionsfaktor - jord   | Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.025 |

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Utspädning | Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10<br>Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

|                                   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ av avloppsreningsverk         | Kommunal STP                                                                                                                            |
| Uppgifter om avloppsreningsverket | Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag<br>Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 96.4% |

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandling | Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

|                   |                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Återvinningsmetod | externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck > 10 Pa.                                        |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

### använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.  
Om inte annat angivits.

### Användningens frekvens och varaktighet

Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.  
Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år. Om inte annat angivits.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

|                                    |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Potentiellt exponerade kroppsdelar | Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². Om inte annat angivits. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur         | Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).          |
| Rummets storlek:   | Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³.                              |
| Luftningshastighet | Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation. |

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

## Functional Fluids - Consumer

**Bedömningsmetod** Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

**Bedömningsmetod** Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

### 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. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.