



SÄKERHETSDATABLAD METHYLAL

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	METHYLAL
Produktnummer	12882
Synonymer; handelsnamn	METHYLAL TECHNICAL GRADE
REACH-registreringsnummer	01-2119664781-31-XXXX
CAS-nummer	109-87-5
EG-nummer	203-714-2

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

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

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 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.	12882

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 2 - H371
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

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

METHYLAL

Faropiktogram**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H371 Kan orsaka organskador .

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten eller duscha.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

METANOL

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

METHYLAL PURE GRADE			60-100%
CAS-nummer: 109-87-5	EG-nummer: 203-714-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119664781-31-XXXX	
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225			

METHYLAL

METANOL		5-10%
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX
Uppskattning av akut toxicitet (oral): 100 mg/l, Oral, Uppskattning av akut toxicitet (dermal): 300 mg/kg, Dermal, Uppskattning av akut toxicitet (inandning): 3 mg/l, , Ånga STOT SE 1 - H370 ≥ 10 % STOT SE 2 - H371 ≥ 3 - < 10 %		
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn METHYLAL

REACH-registreringsnummer 01-2119664781-31-XXXX

CAS-nummer 109-87-5

EG-nummer 203-714-2

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

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	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

Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

METHYLAL

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med följande släckmedel: Skum. Vattensprej, eller vattendimma.

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Produkten är mycket brandfarlig. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder 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 Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. Sörj för god ventilation.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas. Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer mellan -10°C och 30°C.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

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

METHYLAL

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

METANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 200 ppm 250 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 350 mg/m³

H, V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

METHYLAL PURE GRADE (CAS: 109-87-5)

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 17.9 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 126.6 mg/m³

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 18.1 mg/kg

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 31.5 mg/m³

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 14,577 mg/l

- Saltvatten; 1,4577 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 13,135 mg/kg kroppsvikt/dygn

- Sediment (Havsvatten); 1,3135 mg/kg kroppsvikt/dygn

- Jord; 4,6538 mg/kg kroppsvikt/dygn

- STP; 10000 mg/l

METANOL (CAS: 67-56-1)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 130 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 130 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 130 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 130 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/kg/dag

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/m³

Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 26 mg/m³

Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 26 mg/m³

Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 26 mg/m³

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Oral; kortvarig systemiska effekter: 5 mg/kg kroppsvikt/dygn

DMEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 40 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 20.8 mg/l

- Saltvatten; 2.08 mg/l

- Successiv frisättning; 1540 mg/l

- STP; 100 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 77 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 7.7 mg/kg

- Jord; 100 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

METHYLAL

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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.

Ögonskydd/ansiktsskydd

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

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Polyvinylklorid (PVC). De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst > 1 timmar. Tjocklek: 1.2 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.

Hygienåtgärder

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Andningsskydd

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Karaktäristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-104.8°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	42.3°C
Flampunkt	-30.5°C
Avdunstningshastighet	0.11 (dietylater = 1)
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.2 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 19.9 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.

METHYLAL

Ångtryck	40 kPa @ 20°C
Ångdensitet	2.6
Relativ densitet	0.861 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	330 g/l @ 20°C Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0
Självantändningstemperatur	260°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	0.371 mm ² /s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Starka oxidationsmedel.
---------------------------	---------------------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

METHYLAL

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 1 562,5

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 4 687,5

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Luftvägssensibilisering

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

Hudsensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka organskador .

Målorgan Hjärta Lever Ögon

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

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

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

METHYLAL

Toxikologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ 6 423,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 423

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ 5 000,0
mg/kg)

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt
LD₅₀) OECD 402

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Luftvägssensibilisering

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

Hudsensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

Fara vid aspiration

METHYLAL

Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfylla.
Inandning	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Förtäring	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.
Hudkontakt	Svagt irriterande.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

METANOL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 300,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 3,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo DNA-skada och/eller reparation: Negativt. Mus

Cancerogenitet

Cancerogenitet NOAEL 466 mg/kg/dag, Oral, Råtta

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Embryotoxicitet: - : , Oral, Mus Negativt. Fetotoxicitet: - : , Oral, Mus Positivt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering STOT SE 1 - H370

METHYLAL

Målorgan Centrala nervsystemet Ögon

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Apa NOAEL 1.06 mg/l, Inandning, Råtta 90 dagar

Målorgan Ögon Centrala nervsystemet

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Giftigt vid inandning. Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel.

Förtäring Giftigt vid förtäring. Kan orsaka medvetlöshet, blindhet och eventuellt dödsfall.

Hudkontakt Giftigt vid hudkontakt.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Målorgan Njurar Lever Hjärta-kärlsystem

Medicinska överväganden Lever- och/eller njurskada.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

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

METANOL

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: > 1000 mg/l,

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: > 1000 mg/l, Fisk

METHYLAL

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 1200 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 9120 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

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

METANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
NOEC, 200 timme: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk)
LC₅₀, 96 timme: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 10000 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 96 timme: 22200 - 23400 mg/l, Sötvattensevertebrater
Daphnia obtusa - Neonate
EC₅₀, 48 timme: 2500 mg/l, Saltvattensevertebrater
Crangon Crangon (Common sand shrimp)

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 96 timme: 16.912 mg/l, Saltvattensalger
Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 timme: 9.96 mg/l, Saltvattensalger
Ulva pertusa

Akut toxicitet - mikroorganismer IC₅₀, 15 timme: 20000 mg/l,
IC₅₀, 3 timme: > 1000 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.

METANOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 71.5: 5 dagar
Vatten - Degradation (%) 95: 20 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 0

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

METHYLAL

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Pow: 0

METANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 10, Leuciscus idus (Id)

Fördelningskoefficient log Pow: -0.82 / -0.66

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

METANOL

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

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

METANOL

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYLAL PURE GRADE

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

METANOL

Cod 1.42

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

METHYLAL

Generell information	Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer

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

14.2. Officiell transportbenämning

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

14.3. Faroklass för transport

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

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

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

14.5. Miljöfaror

METHYLAL

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•2YE
Farlighetsnummer (ADR/RID)	33
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	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: 69

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/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

METHYLAL

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	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 punktestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : 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
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

METHYLAL

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Information från leverantören.

Revisionskommentarer OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum 2023-01-30

Versionsnummer 5.002

Ersätter datum 2019-10-14

SDS nummer 12882

SDS status Godkänd.

Faroangivelser i fulltext H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador (Ögon, Centrala nervsystemet (CNS)).
H371 Kan orsaka organskador .

Signatur Jitendra Panchal

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



Exponeringsscenario Manufacture of substances

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Manufacture of substances

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

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

Manufacture of substances

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

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



Exponeringsscenario Manufacture of polymers

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC1 Tillverkning av ämnet

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.20.v1

Arbetsstagare

Manufacture of polymers

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
--	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
------------------------	----------------------

Manufacture of polymers

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

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

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



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris
-------------------------------	---

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

Arbetslagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
--	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
Exposition	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01 Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626 Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153 PROC6 Kalandrering Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25 Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626 Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25 Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 1.1b.v1

Arbetsstagare

Distribution of substance

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
--	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Distribution of substance

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Distribution of substance

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

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



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

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

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188
 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

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

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



Exponeringsscenario Uses in Coatings (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Arbetsstagare

Uses in Coatings (Industrial)

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Uses in Coatings (Industrial)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Uses in Coatings (Industrial)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Uses in Coatings (Industrial)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 111 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.877

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

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

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



Exponeringsscenario Uses in Coatings (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Uses in Coatings (Professional)
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Uses in Coatings (Professional)

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Uses in Coatings (Professional)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Uses in Coatings (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.927 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.063

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.766

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Uses in Coatings (Professional)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 19.02 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.15

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

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

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



Exponeringsscenario Uses in Coatings (Consumer)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Uses in Coatings (Consumer)

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration PC1 Lim, tätningsmedel Substansens koncentration i produkten: 30%
 PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC9b_3 Modellera Substansens koncentration i produkten: 1%
 PC4_2 Gjutning i radiatorer PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 10%
 PC4_3 Låsavisare PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9c Fingerfärger PC24_3 Sprayer PC31 Polermedel och vaxblandningar PC23 Produkter för behandling av läder Substansens koncentration i produkten: 50%
 PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Substansens koncentration i produkten: 1.5%
 PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Substansens koncentration i produkten: 27.5%
 PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Substansens koncentration i produkten: 2%
 PC24_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 100%
 PC24_2 Paster Substansens koncentration i produkten: 20%

Användningens frekvens och varaktighet

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
 PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
 PC1_3 Lim från spruta
 PC9b_1 Fyllmedel och kitt
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
 PC1_4 Tätningsmedel
 PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
 PC4_3 Låsavisare
 PC9a_3 Aerosol spray på burk
 PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
 PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex
 PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
 PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
 PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel
 PC18 Tryckfärg och färgpulver
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 2 timmar .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Uses in Coatings (Consumer)

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tättningsmedel PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm².
 PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm².
 PC4_2 Gjutning i radiatorer PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC23 Produkter för behandling av läder PC24_2 Paster PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².
 PC4_3 Låsavisare PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.40 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek:	PC1 Lim, tättningsmedel PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
Luftningshastighet	PC1 Lim, tättningsmedel PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ESIG GES consumer tool
------------------------	------------------------

Uses in Coatings (Consumer)

Exposition

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Konsument - inhalativ : exponering 8.52 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.27

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

PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Konsument - inhalativ : exponering 17.48 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.555

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

PC1_3 Lim från spruta

Konsument - inhalativ : exponering 1.32 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.042

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

PC1_4 Tättningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 14.32 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.455

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

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - inhalativ : exponering 1.84 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.058

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

PC4_3 Låsavisare

Konsument - inhalativ : exponering 0.51 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.016

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

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - inhalativ : exponering 1.16 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.037

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

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - inhalativ : exponering 8.33 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.264

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

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 4.9 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.156

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

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Konsument - inhalativ : exponering 5.37 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.17

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

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 22.02 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.699

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

PC9b_3 Modellera

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

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

PC9c Fingerfärger

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

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

Uses in Coatings (Consumer)

mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.093

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Konsument - inhalativ : exponering 10.18 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.323

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

PC23 Produkter för behandling av läder

Gräddes.

Konsument - inhalativ : exponering 4.06 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.129

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

PC23 Produkter för behandling av läder

Sprayning

Konsument - inhalativ : exponering 0.38 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.012

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

PC24_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01

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

PC24_2 Paster

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

PC24_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01

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

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 10.29 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.327

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

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01

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

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

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



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Arbetsstagare

Use in Cleaning Agents (Industrial)

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
--	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Use in Cleaning Agents (Industrial)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Use in Cleaning Agents (Industrial)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

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



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Use in Cleaning Agents (Professional)

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

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

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Agents (Professional)

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Use in Cleaning Agents (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.766

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

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

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



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Consumer)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methylal
REACH-registreringsnummer	01-2119664781-31-XXXX
CAS-nummer	109-87-5
EG-nummer	203-714-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 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 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

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

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

Produktens egenskaper

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

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Substansens koncentration i produkten: 50%
 PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Substansens koncentration i produkten: 10%
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Substansens koncentration i produkten: 5%
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Substansens koncentration i produkten: 15%
 PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Substansens koncentration i produkten: 20%

Användningens frekvens och varaktighet

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
 PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .
 PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)
 Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
 PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 0.5 timmar .
 PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm².
 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.
Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

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

Use in Cleaning Agents (Consumer)

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ESIG GES consumer tool
Exposition	PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Konsument - inhalativ : exponering 0.1 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01 Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0 PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01 Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter Konsument - inhalativ : exponering 0.67 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.021 Konsument - dermal : exponering 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Konsument - inhalativ : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.027 Konsument - dermal : exponering 6.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.34 PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Konsument - inhalativ : exponering 1.77 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.056 Konsument - dermal : exponering 9.21 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.509 PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Konsument - inhalativ : exponering 3.76 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.119 Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

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

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



Exponeringsscenario Lubricants (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Arbetsstagare

Lubricants (Industrial)

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Lubricants (Industrial)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Lubricants (Industrial)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

Lubricants (Industrial)

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

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



Exponeringsscenario Lubricants (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Arbetsstagare

Lubricants (Professional)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Lubricants (Professional)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Lubricants (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.766

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Lubricants (Professional)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

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



Exponeringsscenario Lubricants (Consumer)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Produktens egenskaper

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

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Lubricants (Consumer)

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
PC1_3 Lim från spruta
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
PC1_4 Tätningsmedel
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Lubricants (Consumer)

Bedömningsmetod	ESIG GES consumer tool
Exposition	PC1_1 Klister, hobbyanvändning Konsument - inhalativ : exponering 8.52 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.27 Konsument - dermal : exponering 1.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085 PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Konsument - inhalativ : exponering 17.48 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.555 Konsument - dermal : exponering 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PC1_3 Lim från spruta Konsument - inhalativ : exponering 1.32 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.042 Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PC1_4 Tätningsmedel Konsument - inhalativ : exponering 14.32 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.455 Konsument - dermal : exponering 1.28 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.071 PC24_1 Vätskor Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01 Konsument - dermal : exponering 0.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041 PC24_2 Paster Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0 Konsument - dermal : exponering 13.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.742 PC24_3 Sprayar Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01 Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.028 PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Konsument - inhalativ : exponering 10.29 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.327 Konsument - dermal : exponering 2.47 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.136 PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.01 Konsument - dermal : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.038

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

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



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Arbetsstagare

Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

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

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



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Arbetsstagare

Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Processkategorier

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.766

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

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



Exponeringsscenario Use as binders and release agents (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Arbetslagare

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

Use as binders and release agents (Industrial)

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Use as binders and release agents (Industrial)

miljöexponering

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Use as binders and release agents (Industrial)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

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



Exponeringsscenario Use as binders and release agents (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as binders and release agents (Professional)
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tablettning, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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

Use as binders and release agents (Professional)

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use as binders and release agents (Professional)

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC6 Kalandrering

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Use as binders and release agents (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.25

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

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



Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	De-icing and anti-icing applications (Professional)
Processens omfattning	Applikationer för avisning och frostskydd
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

De-icing and anti-icing applications (Professional)

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC11 Icke-industriell sprayning
Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 80%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

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

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

De-icing and anti-icing applications (Professional)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

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

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



Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications (Consumer)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	De-icing and anti-icing applications (Consumer)
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

Produktens egenskaper

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

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

De-icing and anti-icing applications (Consumer)

Uppgifter om koncentration	PC4_1 Tvätt av bilrutorna Substansens koncentration i produkten: 1%
	PC4_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 10%
	PC4_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 50%

Användningens frekvens och varaktighet

PC4_3 Låsavisare
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm ² . PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.40 cm ² .
------------------------------------	--

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ESIG GES consumer tool
Exposition	PC4_1 Tvätt av bilrutorna Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m ³ , DNEL 31.5 mg/m ³ , RCR 0 Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0 PC4_2 Gjutning i radiatorer Konsument - inhalativ : exponering 1.84 mg/m ³ , DNEL 31.5 mg/m ³ , RCR 0.058 Konsument - dermal : exponering 6.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.339 PC4_3 Låsavisare Konsument - inhalativ : exponering 0.51 mg/m ³ , DNEL 31.5 mg/m ³ , RCR 0.016 Konsument - dermal : exponering 15.38 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.85

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

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

De-icing and anti-icing applications (Consumer)



Exponeringsscenario Use in laboratories (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories (Industrial)
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

Use in laboratories (Industrial)

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Använd högpresterande dunstutdrag.
-------------------------	------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 80%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.677 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.046 havsvatten: Exposition 0.068 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.046 sötvattensediment: Exposition 2.812 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.214 havssediment: Exposition 0.281 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.214 STP: Exposition 6.754 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.018 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
Exposition	PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m ³ , DNEL 132 mg/m ³ , RCR 0.626 Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m ³ , DNEL 132 mg/m ³ , RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

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

Use in laboratories (Industrial)

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



Exponeringsscenario Use in laboratories (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories (Professional)
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Use in laboratories (Professional)

Uppgifter om
avloppsreningsverket

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Tekniska skyddsåtgärder Använd högpresterande dunstutdrag.

Riskhanteringsåtgärder

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

Effektivitet för åtminstone 80%
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

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

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Use in laboratories (Professional)

Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.0.25

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

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



Exponeringsscenario Polymer processing (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer processing (Industrial)
Processens omfattning	Tillverkning av polymerer från monomerer i pågående batchprocesser. Inklusive produktion, återvinning och återskapande, avgasning, urladdning, reaktorunderhåll och direkt produktbildning av polymerer (bl.a. sammansättningar, pelletering, produktavgasning). Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, hantering av additiver (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllämnar, mjukningsmedel), formgivnings- och åldringshärdningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.21a.v1

Arbetslagare

Polymer processing (Industrial)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC6 Kalandrering
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Polymer processing (Industrial)

Tekniska skyddsåtgärder

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC6 Kalandrering
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 ESVOC SPERC 4.21a.v1
 sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01
 havsvatten: Exposition 0.0001254 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01
 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01
 havssediment: Exposition 0.0005211 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01
 STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0
 jord: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01
 ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
 sötvatten: Exposition 1.69 mg/m³, PNEC 14.577 mg/m³, RCR 0.116
 havsvatten: Exposition 0.169 mg/m³, PNEC 1.4577 mg/m³, RCR 0.114
 sötvattensediment: Exposition 7.021 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.534
 havssediment: Exposition 0.702 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.534
 STP: Exposition 16.88 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
 jord: Exposition 0.045 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Polymer processing (Industrial)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

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



Exponeringsscenario Polymer processing (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer processing (Professional)
Processens omfattning	Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, formgivningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Polymer processing (Professional)

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC6 Kalandrering PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre. bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0004969 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.022 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.0037 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.0001062 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

Polymer processing (Professional)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01
Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC6 Kalandrering
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.25

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626
Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153

PROC14 Tableting, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.192

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

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



Exponeringsscenario Use as Blowing Agent

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Blowing Agent
Processens omfattning	Användning som blåsmedel för hårda och mjuka skumplaster, inklusive materialtransfer, blandandet och sprutning, härdning, skärning, lagring och förpackandet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.9.v1
---	--------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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) PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
-------------------	--

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

Use as Blowing Agent

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95
-------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.069 mg/m ³ , PNEC 14.577 mg/m ³ , RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.007 mg/m ³ , PNEC 1.4577 mg/m ³ , RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.287 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.022 havssediment: Exposition 0.029 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.022 STP: Exposition 0.675 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.003 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

Use as Blowing Agent

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01
Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626
Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125
Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.039

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188
Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501
Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.019

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

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



Exponeringsscenario Road and construction applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Road and construction applications
Processens omfattning	Användning av beläggningar och bindningsmedel i vägbygge och byggbranschen, inklusive stenläggning, asfaltering, takläggning, såväl som påsättande av tätande membraner.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer 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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Road and construction applications

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Tekniska skyddsåtgärder PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Road and construction applications

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01
 havsvatten: Exposition 0.0001997 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01
 sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01
 havssediment: Exposition 0.0008297 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01
 STP: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
 jord: Exposition 0.00002657 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.077
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626
 Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.153
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.383
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25
 Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.306
 PROC11 Icke-industriell sprayning
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501
 Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15385 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125
 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.766

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

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



Exponeringsscenario Mining Chemicals

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Mining Chemicals
Processens omfattning	Omfattar ämnets användning i extraktionsprocesser vid gruvbrytningsarbeten, inklusive Transport, utvinnings- och skiljeprocesser såväl som ämnesåtervinning och regelenlig avlägsning.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

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

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.23.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Mining Chemicals

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
--	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Mining Chemicals

Tekniska skyddsåtgärder

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 2.253 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.154
havsvatten: Exposition 0.225 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.152
sötvattensediment: Exposition 9.359 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.712
havssediment: Exposition 0.936 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.712
STP: Exposition 22.51 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
jord: Exposition 0.06 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.013

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Mining Chemicals

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

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



Exponeringsscenario Functional Fluids (Industrial)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids (Industrial)
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

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

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

Produktens egenskaper

Functional Fluids (Industrial)

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95 PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag.
-------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 1.577 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.108 havsvatten: Exposition 0.158 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.107 sötvattensediment: Exposition 6.553 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.499 havssediment: Exposition 0.655 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.499 STP: Exposition 15.76 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.042 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

Functional Fluids (Industrial)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.032 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 23.78 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.188

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

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

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



Exponeringsscenario Functional Fluids (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids (Professional)
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Functional Fluids (Professional)

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Tekniska skyddsåtgärder Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.0001272 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.0005283 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.0005283 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
jord: Exposition 0.00000712 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Functional Fluids (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

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



Exponeringsscenario

Consumer uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances
Processens omfattning	Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdsprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfymer, doftmedel PC29 Läkemedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

Produktens egenskaper

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

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Kontroll av icke-industriell exponering

Consumer uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.039 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.16 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.016 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.372 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
jord: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.



Exponeringsscenario Biocidal products (eg Disinfectants, pest control)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control)
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

Produktens egenskaper

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

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control)

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering
 sötvatten: Exposition 0.009 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01
 havsvatten: Exposition 0.0008683 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01
 sötvattensediment: Exposition 0.037 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01
 havssediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01
 STP: Exposition 0.074 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
 jord: Exposition 0.0002057 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ESIG GES consumer tool

Exposition
 PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter
 Konsument - inhalativ : exponering 0.67 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.021
 Konsument - dermal : exponering 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01
 PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
 Konsument - inhalativ : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.027
 Konsument - dermal : exponering 6.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.34
 PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)
 Konsument - inhalativ : exponering 1.77 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.056
 Konsument - dermal : exponering 9.21 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.509

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

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



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals (Professional)

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals (Professional)
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Use in Agrochemicals (Professional)

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
	Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning Inomhus Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	PROC11 Icke-industriell sprayning utan lokal utsugning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Agrochemicals (Professional)

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC11 Icke-industriell sprayning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90
PROC11 Icke-industriell sprayning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 80%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0001246 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.0005189 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.00000634 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Use in Agrochemicals (Professional)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.317 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.01

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 31.71 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.25

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

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

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.26 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.626

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 63.41 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.501

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

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.85 mg/m³, DNEL 132 mg/m³, RCR 0.125

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

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals (Consumer)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methylal
REACH-registreringsnummer	01-2119664781-31-XXXX
CAS-nummer	109-87-5
EG-nummer	203-714-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals (Consumer)
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ECPA SPERC 8d.2.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Ämne är en unik struktur.

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Use in Agrochemicals (Consumer)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 14.577 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.0001249 mg/l, PNEC 1.4577 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 13.135 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.005189 mg/kg, PNEC 1.3135 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 10000 mg/l, RCR 0.01
jord: Exposition 0.00000634 mg/kg, PNEC 4.6538 mg/kg, RCR 0.01

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ESIG GES consumer tool

Exposition
PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0
Konsument - dermal : exponering 3.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.17
PC27 Växtskyddsmedel
Substansens koncentration i produkten: 100%
Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0
Konsument - dermal : exponering 3.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.17
Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041
PC27 Växtskyddsmedel
Konsument - inhalativ : exponering 0.08 mg/m³, DNEL 31.5 mg/m³, RCR 0.001
Konsument - dermal : exponering 17.96 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 18.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.992
Substansens koncentration i produkten: 1%

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



Exponeringsscenario Use as a fuel in industrial settings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel in industrial settings
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16 Användning av bränslen PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Use as a fuel in industrial settings

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169.27 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för 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 PROC16 Användning av bränslen En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

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.

Use as a fuel in industrial settings



Exponeringsscenario Use as a fuel in professional settings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel in professional settings
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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 PROC16 Användning av bränslen PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Use as a fuel in professional settings

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169.27 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för 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 PROC16 Användning av bränslen En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

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.

Use as a fuel in professional settings



Exponeringsscenario

Professional use in oilfield drilling and production operations

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use in oilfield drilling and production operations
Processens omfattning	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (inklusive borrhål och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Professional use in oilfield drilling and production operations

Ångtryck 169.27 hPa @ 25°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

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 Consumer use of fuels indoors

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of fuels indoors
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 80%

använda mängder

Mängd per användning: 16.2 g

Användningens frekvens och varaktighet

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Täcker exponering upp till 10 minuter per händelse.
Appliceringens varaktighet: 10 minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Rummets storlek: 20 m³

Utsläppsområde: 2 cm²

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation får icke användas utan handskar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Consumer use of fuels outdoors

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methanol
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of fuels outdoors
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	169 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 100%

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 240 days/week, dagar/år, , .
Täcker exponering upp till 15 minuter per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Consumer use of fuels outdoors

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Utomhus

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.