



SÄKERHETSDATABLAD 1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE
Produktnummer	51370
Synonymer; handelsnamn	DIOXOLANE TECH 3%
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EU-indexnummer	605-017-00-2
EG-nummer	211-463-5

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

Identifierade användningar	Industriell användning Kemisk intermediär Laboratoriereagens. Lösningsmedel. Målarfärg. Målarborttagning 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.	51370

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsosfaror	Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	211-463-5
-----------	-----------

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

1,3-DIOXOLANE

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

1,3-DIOXOLANE			60-100%
CAS-nummer: 646-06-0	EG-nummer: 211-463-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119490744-29-XXXX	
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318			
VATTEN			5-10%
CAS-nummer: 7732-18-5	EG-nummer: 231-791-2		
Klassificering Ej Klassificerad			
METANOL			< 3%
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX	
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.

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Produktnamn 1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

REACH-registreringsnummer 01-2119490744-29-XXXX

EU-indexnummer 605-017-00-2

CAS-nummer 646-06-0

EG-nummer 211-463-5

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

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

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

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

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

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med följande släckmedel: Alkoholbeständigt 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 Mycket brandfarlig vätska och ånga. 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 Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation.

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering

Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt

Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Lagras vid temperaturer mellan -10°C och 30°C. Undvik kontakt med syror. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

Lagringsklass

Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

METANOL

H

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

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

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

1,3-DIOXOLANE (CAS: 646-06-0)

Ingredienskommentarer

Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.5 mg/m³

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 6.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 18.09 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.36 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 6.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

PNEC

- Sötvatten; 19.7 mg/l
- Saltvatten; 1.97 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 77.7 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 7.77 mg/kg
- Jord; 2.62 mg/kg
- STP; 1 mg/l
- Successiv frisättning; 0.95 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

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

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/tilverkaren, som kan ge information om genombrotts tiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrotts tid av minst > 1 timmar. Polyvinylklorid (PVC). Tjocklek: 1.2 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. För bästa skydd, så ska klädseln omfatta anti-statiska overaller, skyddsskor och skyddshandskar.
Hygienåtgärder	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Mild.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-95°C
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	76°C OECD 103
Flampunkt	~ 2°C
Avdunstningshastighet	0.29
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.1 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 20.5 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	101 hPa @ 20°C
Ångdensitet	2
Relativ densitet	1.06 @ 20°C
Bulkdensitet	1060 kg/m³
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Kow: -0.37
Självantändningstemperatur	250°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	20 mm²/s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

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 74.08

Flyktighet Ingen information tillgänglig.

Mättnadskoncentration Ingen information tillgänglig.

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

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.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror. Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 3 448,28

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 10 344,83

Akut toxicitet - inandning

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

ATE inandning (ångor mg/l) 103,45

Frätande/irriterande på huden

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

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

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

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 Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

Toxikologisk information om beståndsdelar

1,3-DIOXOLANE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 68,4

Djurslag Råtta

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

ATE inandning (ångor mg/l) 68,4

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

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 Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

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 0.903 mg/l, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

VATTEN

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ingen specifik hälsofara är känd.

Förtäring Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

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

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 3,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 3,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte irriterande. Kanin
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	DNA-skada och/eller reparation: Negativt. Mus
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	NOAEL 466 mg/kg/dag, Oral, Råtta
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Embryotoxicitet: - : , Oral, Mus Negativt. Fetotoxicitet: - : , Oral, Mus Positivt.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	STOT SE 1 - H370
Målorgan	Centrala nervsystemet Ögon
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Apa NOAEL 1.06 mg/l, Inandning, Råtta 90 dagar
Målorgan	Ögon Centrala nervsystemet
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
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

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

1,3-DIOXOLANE

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

VATTEN

Ekotoxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

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.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, : 546.3 mg/l,

Ekologisk information om beståndsdelar

1,3-DIOXOLANE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: > 95.4 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 772 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 877 mg/l, Selenastrum capricornutum

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, : 546.3 mg/l,

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, : 197.4 mg/l,

VATTEN

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för 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)

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 10000 mg/l, Daphnia magna
	EC ₅₀ , 96 timme: 22200 - 23400 mg/l, Sötvattensevertebrater
	Daphnia obtusa - Neonate
	EC ₅₀ , 48 timme: 2500 mg/l, Saltvattensevertebrater
	Crangon Crangon (Common sand shrimp)
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
	EC ₅₀ , 96 timme: 16.912 mg/l, Saltvattensalger
	Ulva pertusa
	Chronic, NOEC, 96 timme: 9.96 mg/l, Saltvattensalger
	Ulva pertusa
Akut toxicitet - mikroorganismer	IC ₅₀ , 15 timme: 20000 mg/l,
	IC ₅₀ , 3 timme: > 1000 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,3-DIOXOLANE

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 3.7%: 35 dagar OECD 301D

VATTEN

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.
---	--

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 Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient log Kow: -0.37

Ekologisk information om beståndsdelar

1,3-DIOXOLANE

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
Fördelningskoefficient	log Kow: -0.37

VATTEN

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

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 löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

1,3-DIOXOLANE

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

VATTEN

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

METANOL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Ekologisk information om beståndsdelar

1,3-DIOXOLANE

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

VATTEN

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

1,3-DIOXOLANE

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

VATTEN

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

METANOL

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Cod

1.42

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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)	1166
UN Nr. (IMDG)	1166
UN Nr. (ICAO)	1166
UN Nr. (ADN)	1166

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	DIOXOLAN
Officiell transportbenämning (IMDG)	DIOXOLAN
Officiell transportbenämning (ICAO)	DIOXOLANE
Officiell transportbenämning (ADN)	DIOXOLAN

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

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

ADN förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-D

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod •2YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.

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

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

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 punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: 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)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Flam. Liq. 2 - H225: Baserat på testdata. Eye Dam. 1 - H318: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-06-22
Versionsnummer	4.000

1,3-DIOXOLANE TECHNICAL GRADE

Ersätter datum	2020-07-27
SDS nummer	51370
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H301 Giftigt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H331 Giftigt vid inandning. H370 Orsakar 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 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)

Arbetslagare

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 kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 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 slutna 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 slutna 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 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 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 exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

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

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 exponeringsscenariot (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.



Exponeringsscenario Manufacture of substances

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
-------------------------------	----------------------------

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 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
-------------------	--

Manufacture of substances

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 utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 PROC15 Användning som laboratoriereagens 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Manufacture of substances

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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 0.0009147 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.000105 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004142 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.01

jord: Exposition 0.00005005 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Manufacture of substances

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.031 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.315 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.122

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.083

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

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



Exponeringsscenario Formulation of preparations (1)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 of preparations (1)
Processens omfattning	tillberedning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, packning i stor och liten omfattning, provtagning, underhåll och tillhörande arbet
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella
miljöutsläppskategorier
[SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbetsstagare

Formulation of preparations (1)

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 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) PROC14 Tabletering, 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 utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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
-------------	---------

Formulation of preparations (1)

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. 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) 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

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

Tekniska skyddsåtgärder

Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag.

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

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
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)
PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
vid grundutbildningen 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 0.099 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.391 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.039 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.981 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.981
jord: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 2.62 mg/kg, RCR 0.001

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

Formulation of preparations (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.

Formulation of preparations (1)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.335

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.329 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Formulation of preparations (1)

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

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



Exponeringsscenario Formulation of preparations (2)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 of preparations (2)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	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 PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Formulation of preparations (2)

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC6 Kalandrering

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC6 Kalandrering

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

vid grundutbildningen 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.

Formulation of preparations (2)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.099 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
 havsvatten: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
 sötvattensediment: Exposition 0.391 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
 STP: Exposition 0.981 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.981
 jord: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 2.62 mg/kg, RCR 0.01

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Exposition

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.329 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08
 PROC6 Kalandrering
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.658 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.161
 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.082 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

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 Distribution

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

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

Arbetslagare

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
-------------------	--

Distribution

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 utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag.
-------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Distribution

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

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)

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

vid grundutbildningen 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 0.003 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0003503 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.013 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.025 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.025 jord: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 2.62 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.
------------------------	----------------------

Distribution

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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 Industrial Use in Coatings (1)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Coatings (1)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	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 dopning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Industrial Use in Coatings (1)

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

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
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 PROC12 Användning av bläsmiddel i tillverkningen av skum PROC13 Behandling av varor med dopning 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Industrial Use in Coatings (1)

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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 doppling och gjutning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

vid grundutbildningen 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 0.0009147 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.000105 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004142 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

jord: Exposition 0.0009216 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Industrial Use in Coatings (1)

Exposition

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.083

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Industrial Use in Coatings (1)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.084

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 in Coatings (2)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Coatings (2)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier	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 dopning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Industrial Use in Coatings (2)

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC13 Behandling av varor med dopning 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Industrial Use in Coatings (2)

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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 doppling och gjutning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

vid grundutbildningen 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 0.0009147 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.000105 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004142 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

jord: Exposition 0.0009216 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Industrial Use in Coatings (2)

Exposition

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.083

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Industrial Use in Coatings (2)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.084

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 Industrial Use in Coatings (3)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Coatings (3)
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 4.3a.v1
---	---------------------

Arbetslagare

Industrial Use in Coatings (3)

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
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	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 utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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 arbetslagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Industrial Use in Coatings (3)

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. 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 PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning 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

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

Tekniska skyddsåtgärder

Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högrepresterande dunstutdrag.

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

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
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
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.099 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.391 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.039 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.981 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.981
jord: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 2.62 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)

Industrial Use in Coatings (3)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Industrial Use in Coatings (3)

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.031 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

Industrial Use in Coatings (3)

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.083

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 Professional Use in Coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in Coatings
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

Professional Use in Coatings

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 utsläpp.

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
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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
-------------	---------

Professional Use in Coatings

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

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

Tekniska skyddsåtgärder

Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högpresterande dunstutdrag.

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

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
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 doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC11 Icke-industriell sprayning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in Coatings

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0001724 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0006805 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.007

jord: Exposition 0.00006009 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in Coatings

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.138 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.548 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.134

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Professional Use in Coatings

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.209

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.829 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.69

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 Consumer Use in Coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 Use in Coatings
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]	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

Consumer Use in Coatings

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
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
Uppgifter om koncentration	PC1 Lim, tätningsmedel PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Substansens koncentration i produkten: 1% PC4_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 0.12% PC4_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 2.5% PC9a_1 Vägghärg baserad på vattenbaserad latex Substansens koncentration i produkten: 1.5% PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Substansens koncentration i produkten: 3% PC9a_3 Aerosol spray på burk PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Substansens koncentration i produkten: 10% PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 5% PC9b_1 Fyllmedel och kitt Substansens koncentration i produkten: 2% PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC9c Fingerfärger Substansens koncentration i produkten: 0.025% PC9b_3 Modellera Substansens koncentration i produkten: 0.02% PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 0.3% PC24_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 100% PC24_2 Paster Substansens koncentration i produkten: 20% PC24_3 Sprayer Substansens koncentration i produkten: 50%

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningsmedel 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 Vägghärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a_3 Aerosol spray på burk PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm². PC4_3 Låsavisare PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.40 cm². PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm².
------------------------------------	--

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rummsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

Consumer Use in Coatings

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.0001724 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.0006805 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.007
jord: Exposition 0.00006009 mg/kg, PNEC 2.62 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

Consumer Use in Coatings

Exposition

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Konsument - inhalativ : exponering 0.16 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.028

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.43 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0.075

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC1_3 Lim från spruta

Konsument - inhalativ : exponering 1.32 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.232

Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.038

PC1_4 Tätningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 0.19 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.033

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - inhalativ : exponering 0.02 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.088

PC4_3 Låsavisare

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - inhalativ : exponering 1.16 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.204

Konsument - dermal : exponering 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - inhalativ : exponering 0.3 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.053

Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0.038

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.03

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.03

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Konsument - inhalativ : exponering 0.18 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.032

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.042

Konsument - dermal : exponering 0.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

PC9b_3 Modellera

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

Consumer Use in Coatings

PC9c Fingerfärger

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.03

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC23 Produkter för behandling av läder

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.08 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.014

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC23 Produkter för behandling av läder

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.38 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.067

Konsument - dermal : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.85

PC24_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.925

PC24_2 Paster

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.462

PC24_3 Sprayer

Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.035

Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.638

PC31 Polermedel och vaxblandningar

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.21 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.037

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC31 Polermedel och vaxblandningar

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.042

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC9b_3 Modellera

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.02 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC9c Fingerfärger

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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 in Cleaning products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Cleaning products
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
---	---------------------

Arbetslagare

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)

Industrial Use in Cleaning products

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Industrial Use in Cleaning products

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

vid grundutbildningen 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 0.025 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.1 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.245 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.245 jord: Exposition 0.024 mg/kg, PNEC 2.62 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.
------------------------	----------------------

Industrial Use in Cleaning products

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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 Professional Use in Cleaning products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in Cleaning products
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

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 dopning och gjutning
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Professional Use in Cleaning products

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Ämne är en unik struktur.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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. 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 PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC15 Användning som laboratoriereagens Använd högre presterande dunstutdrag.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. 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 doppning och gjutning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . PROC11 Icke-industriell sprayning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in Cleaning products

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

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

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0003748 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.014 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.027 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.027

jord: Exposition 0.0000902 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in Cleaning products

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.138 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.209

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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 Consumer Use in Cleaning products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 Use in Cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
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

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Consumer Use in Cleaning products

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

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Substansens koncentration i produkten: 50%

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Substansens koncentration i produkten: 10%

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Substansens koncentration i produkten: 1%

PC4_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 0.12%

PC4_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 2.5%

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: 3%

PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 70%

PC9b_1 Fyllmedel och kitt Substansens koncentration i produkten: 2%

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC9c Fingerfärger Substansens koncentration i produkten: 0.025%

PC9b_3 Modellera Substansens koncentration i produkten: 0.02%

PC24_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 100%

PC24_2 Paster PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Substansens koncentration i produkten: 20%

PC24_3 Sprayer Substansens koncentration i produkten: 50%

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter Substansens koncentration i produkten: 5%

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Substansens koncentration i produkten: 0.19%

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Substansens koncentration i produkten: 0.35%

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm².

PC4_2 Gjutning i radiatorer PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².

PC4_3 Låsavisare PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.40 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet: Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits.

PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

Consumer Use in Cleaning products

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0002669 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.016 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.016 jord: Exposition 0.00007414 mg/kg, PNEC 2.62 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
-----------------	------------------------

Consumer Use in Cleaning products

Exposition

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Konsument - inhalativ : exponering 0.1 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.018

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0.03

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - inhalativ : exponering 0.02 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.088

PC4_3 Låsavisare

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - inhalativ : exponering 1.16 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.204

Konsument - dermal : exponering 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - inhalativ : exponering 0.3 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.053

Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0.038

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.03

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.17 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.03

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Konsument - inhalativ : exponering 0.18 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.032

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.042

Konsument - dermal : exponering 0.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

PC9b_3 Modellera

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.04 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

PC9c Fingerfärger

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC24_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.925

Consumer Use in Cleaning products

PC24_2 Paster

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.462

PC24_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.035

Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.638

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Konsument - inhalativ : exponering 0.67 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.118

Konsument - dermal : exponering 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.075

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Konsument - inhalativ : exponering 3.76 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.66

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC9b_3 Modellera

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.02 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PC9c Fingerfärger

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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 in Lubricants

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Lubricants
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Speciella
miljöutsläppskategorier
[SPERC] ESVOC SPERC 4.6a.v1

Arbetsstagare

Industrial Use in Lubricants

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
	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 utsläpp.

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
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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
-------------	---------

Industrial Use in Lubricants

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. 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 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
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
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 dopning och gjutning
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
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
PROC10 Applicering med roller eller strykning
vid grundutbildningen 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.

Industrial Use in Lubricants

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.000473 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.018 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.037 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.037
jord: Exposition 0.0001222 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Industrial Use in Lubricants

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.031 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Industrial Use in Lubricants

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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 Professional Use in Lubricants

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in Lubricants
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

Professional Use in Lubricants

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 utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
 Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.
 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

Professional Use in Lubricants

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. 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) 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. 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 dopkning och gjutning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC11 Icke-industriell sprayning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in Lubricants

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

PROC11 Icke-industriell sprayning

vid grundutbildningen 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 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0001212 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004781 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.002

jord: Exposition 0.00005246 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in Lubricants

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.35 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.65

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Professional Use in Lubricants

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.549 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.134

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.068 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017

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 Use in Lubricants

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 Use in Lubricants
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

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag

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

Produktens egenskaper

Consumer Use in Lubricants

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_4 Tättningsmedel PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Substansens koncentration i produkten: 1% PC1_3 Lim från spruta Substansens koncentration i produkten: 10% PC24_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 100% PC24_2 Paster Substansens koncentration i produkten: 20% PC24_3 Sprayar PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Substansens koncentration i produkten: 50%

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_2 Klister gör-det-själv-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	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0009417 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0001077 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.0004249 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.0002699 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.0002699 jord: Exposition 0.00005045 mg/kg, PNEC 2.62 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
------------------------	------------------------

Consumer Use in Lubricants

Exposition

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Konsument - inhalativ : exponering 0.16 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.028

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.43 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0.075

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

PC1_3 Lim från spruta

Konsument - inhalativ : exponering 1.32 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.232

Konsument - dermal : exponering 0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.038

PC1_4 Tätningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 0.019 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.033

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC24_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.01

Konsument - dermal : exponering 0.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.925

PC24_2 Paster

Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0

Konsument - dermal : exponering 0.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.462

PC24_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.2 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.035

Konsument - dermal : exponering 0.51 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.638

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

Konsument - inhalativ : exponering 0.21 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.037

Konsument - dermal : exponering 0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.062

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.24 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0.042

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0

Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exponering 0.68 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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 in Metal Working Fluids

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Metal Working Fluids
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
---	---------------------

Arbetslagare

Industrial Use in Metal Working Fluids

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
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 utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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

Industrial Use in Metal Working Fluids

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. 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

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

Effektivitet för åtminstone 80%

PROC10 Applicering med roller eller strykning

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

Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Industrial Use in Metal Working Fluids

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.013 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.052 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0.123 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.123
jord: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Industrial Use in Metal Working Fluids

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.031 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Industrial Use in Metal Working Fluids

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

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 Professional Use in Metal Working Fluids

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in Metal Working Fluids
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 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 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 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

Professional Use in Metal Working Fluids

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

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
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 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 PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenegibetingelser 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. 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 PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC11 Icke-industriell sprayning PROC17 Smörjning vid högenegibetingelser vid metallbearbetning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in Metal Working Fluids

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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 minimieffektivitet på (%): 90

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC11 Icke-industriell sprayning

vid grundutbildningen 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 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0001185 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004675 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.001

jord: Exposition 0.00005206 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in Metal Working Fluids

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.329 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.008

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.35 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.65

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.549 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.134

Professional Use in Metal Working Fluids

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 Industrial Use in Blowing Agents

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in Blowing Agents
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 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

Industrial Use in Blowing Agents

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 utsläpp.

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
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Industrial Use in Blowing Agents

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC6 Kalandrering
PROC7 Industriell sprayning
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC10 Applicering med roller eller strykning
vid grundutbildningen 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 19.7 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0001442 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.0005691 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.01 jord: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 2.62 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.
-----------------	----------------------

Industrial Use in Blowing Agents

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.031 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.523

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.084

Industrial Use in Blowing Agents

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 Professional Use in Blowing Agents

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in Blowing Agents
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 slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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 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 PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tablettning, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Professional Use in Blowing Agents

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

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
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.
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. 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 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. 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 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC6 Kalandrering PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in Blowing Agents

Använd lämpligt ögonskydd.

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

PROC6 Kalandrering

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

vid grundutbildningen 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 0.0009686 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0001104 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004355 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.00005397 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.00005397

jord: Exposition 0.00005085 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in Blowing Agents

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.823 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.201

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.097 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.268

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.082 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

Professional Use in Blowing Agents

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 Professional Use in Anti-Freeze and De-icing products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in Anti-Freeze and De-icing products
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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 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
-------------------	---

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.

Professional Use in Anti-Freeze and De-icing products

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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. 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in Anti-Freeze and De-icing products

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

vid grundutbildningen 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 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0001266 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0004994 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.002

jord: Exposition 0.00005326 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in Anti-Freeze and De-icing products

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.009 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.002 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.35 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.65

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.209

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 Use in Anti-Freeze and De-icing products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 Use in Anti-Freeze and De-icing products
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel
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

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 18000 m³/dag

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

Produktens egenskaper

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

Consumer Use in Anti-Freeze and De-icing products

Uppgifter om koncentration	PC4_1 Tvätt av bilrutorna Substansens koncentration i produkten: 1%
	PC4_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 0.12%
	PC4_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 0.25%

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.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0009686 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0001104 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01 sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01 havssediment: Exposition 0.0004355 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01 STP: Exposition 0.0005397 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.0005397 jord: Exposition 0.00005085 mg/kg, PNEC 2.62 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/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0 Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0 PC4_2 Gjutning i radiatorer Konsument - inhalativ : exponering 0.02 mg/m³, DNEL 0.8 mg/m³, RCR 0.01 Konsument - dermal : exponering 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.088 PC4_3 Låsavisare Konsument - inhalativ : exponering 0 mg/m³, DNEL 5.7 mg/m³, RCR 0 Konsument - dermal : exponering 0.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1

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 Industrial Use as Laboratory Reagent

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 as Laboratory Reagent
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

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

Industrial Use as Laboratory Reagent

Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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.

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

Tekniska skyddsåtgärder Använd högpresterande dunstutdrag.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC10 Applicering med roller eller strykning

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

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

Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.099 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.01 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.391 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.039 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.981 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.981

jord: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 2.62 mg/kg, RCR 0.001

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.

Industrial Use as Laboratory Reagent

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Exposition PROC10 Applicering med roller eller strykning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.083

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 Professional Use as Laboratory Reagent

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use as Laboratory Reagent
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	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetslagare</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

Professional Use as Laboratory Reagent

Kontinuerligt utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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.

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

Tekniska skyddsåtgärder Använd högpresterande dunstutdrag.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC10 Applicering med roller eller strykning

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 95

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

Effektivitet för åtminstone 90%

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0001724 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0006805 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.007

jord: Exposition 0.00006009 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use as Laboratory Reagent

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Exposition PROC10 Applicering med roller eller strykning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0.01

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 in polymer processing

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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 in polymer processing
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 4.21a.v1
---	----------------------

Arbetslagare

Industrial Use in polymer processing

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
 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 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 220 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
 Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.
 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

Industrial Use in polymer processing

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. 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) PROC13 Behandling av varor med dopkning 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC6 Kalandrering PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
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 dopkning och gjutning
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
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
vid grundutbildningen 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 0.0009147 mg/l, PNEC 19.7 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.000105 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01
sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01
havssediment: Exposition 0.0004142 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0
jord: Exposition 0.047 mg/kg, PNEC 2.62 mg/kg, RCR 0.01

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

Industrial Use in polymer processing

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.

Industrial Use in polymer processing

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.031 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.43 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.812

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.168

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.167

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.244

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.646 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 13.89 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.731

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1677

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Industrial Use in polymer processing

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.334

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.406

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.084

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 Professional Use in polymer processing

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1,3-DIOXOLANE
REACH-registreringsnummer	01-2119490744-29-XXXX
CAS-nummer	646-06-0
EG-nummer	211-463-5
EU-indexnummer	605-017-00-2
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	Professional Use in polymer processing
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 slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer 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 %. Ämne är en unik struktur.

Professional Use in polymer processing

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck > 10 kPa vid STP.

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. 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 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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
PROC6 Kalandrering Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Professional Use in polymer processing

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

PROC6 Kalandrering

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

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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 19.7 mg/l, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0002129 mg/l, PNEC 1.97 mg/l, RCR 0.01

sötvattensediment: Exposition 0.008 mg/kg, PNEC 77.7 mg/kg, RCR 0.01

havssediment: Exposition 0.0008402 mg/kg, PNEC 7.77 mg/kg, RCR 0.01

STP: Exposition 0.011 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.011

jord: Exposition 0.00006611 mg/kg, PNEC 2.62 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.

Professional Use in polymer processing

Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.309 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.016

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 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, långvarig - systemiskt : exponering 3.087 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.162

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.067

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.173 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.325

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.097 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.268

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, långvarig - systemiskt : exponering 9.26 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.487

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.401

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.203

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.669

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.52 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.975

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.097 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.268

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.