



SÄKERHETSATABLAD 2-Etylhexanol

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	2-Etylhexanol
Produktnummer	20794
Synonymer; handelsnamn	ISO OCTANOL, 2 ETHYLHEXAN-1-OL, AFA-2,, 2EH, ETHANOL, 2-(2-BUTOXYETHOXY)
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3

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

Identifierade användningar Kemikalie För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar 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@univar.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.	20794

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	203-234-3
-----------	-----------

2-Etylhexanol

Piktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	2-Etylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp.

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

Inandning	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Förtäring	Illamående, kräkning.
Hudkontakt	Hudirritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

2-Etylhexanol

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

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Oxider av följande ämnen: Kol.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Avlägsna alla antändningskällor.

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.

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

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): MAK 50 ppm 270 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): MAK

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen.

2-Etylhexanol

Ingredienskommentarer

MAK = Tysk exponeringsgräns.

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 12.8 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 53.2 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Korttids- lokala effekter: 53.2 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.3 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 26.6 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Korttids- lokala effekter: 26.6 mg/m³
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1.1 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 23 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 11.4 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.017 mg/l
 - Saltvatten; 0.0017 mg/l
 - Jord; 0.047
 - STP; 10 mg/l
 - Successiv frisättning; 0.17 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 0.284 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 0.0284 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik inandning av ångor. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tilverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. (0.55 mm) För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

Andningsskydd

Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Stark.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 7

2-Etylhexanol

Smältpunkt	-89°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	184°C
Flampunkt	77°C
Avdunstningshastighet	< 1 (butylacetat = 1)
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.1 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12.5 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	<1 hPa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.832
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	0.9g/100ml Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Kow: 2.9
Självantändningstemperatur	280 - 305°C
Sönderfallstemperatur	Inte tillämpligt.
Viskositet	9.845 Pa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	130.23
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.
------------	---

2-Etylhexanol

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ej fastställt.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Följande material kan reagera häftigt med produkten: Starka oxidationsmedel.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Brandfarliga/brännbara material. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 047,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 401

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 3 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) OECD 402

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ >0.89 mg/l, Inandning, Ånga, Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

2-Etylhexanol

Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
<u>Inandning</u>	
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation. Farligt vid inandning.
<u>Förtäring</u>	
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Irriterar huden.
<u>Kontakt med ögonen</u>	
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rodnad. Smärta.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

12.1. Toxicitet

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 28.2 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
------------------------------	--

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 39 mg/l, Daphnia magna
---	--

Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 11.5 mg/l, Scenedesmus subspicatus
--------------------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar.
-------------------------------------	-------------------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	BCF: 25.33,
--------------------------------	-------------

Fördelningskoefficient	log Kow: 2.9
-------------------------------	--------------

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är lös i vatten.
------------------	----------------------------

Ytspänning	0.047 mN/m @ 20°C
-------------------	-------------------

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.
--	--

2-Etylhexanol

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat 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 Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Ingen information krävs.

14.2. Officiell transportbenämning

Ingen information krävs.

14.3. Faroklass för transport

Ingen information krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Ingen information krävs.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information krävs.

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ingen information krävs.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

2-Etylhexanol

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. 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)
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-07-03
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2016-11-22

2-Etylhexanol

SDS nummer	20794
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar
-------------------------------	---------------------------------

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

Arbetsstagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.33 tonnes
 Årsbelopp per uppställningsplats 400 tonnes
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.2%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
 Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering 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	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

Tekniska skyddsåtgärder	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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
-------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.01657 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.97491 sötvattensediment: Exposition 0.138048 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.46598 havsvatten: Exposition 0.00164 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.96655 havssediment: Exposition 0.1294 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.46199 Jordbruksjord: Exposition 0.01393 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.29636 STP: Exposition 0.15561 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.01556

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0543 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0010

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.7131 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0510

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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 : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1491

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn,

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC2 Formulering av beredningar
-------------------------------	--

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

Arbetsstagare

Distribution of substance

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.3 tonnes
 Årsbelopp per uppställningsplats 20000 tonnes
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.3%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
 Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Distribution of substance

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

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

Tekniska skyddsåtgärder	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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
-------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00110 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.06458 sötvattensediment: Exposition 0.00864 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.03087 havsvatten: Exposition 0.00010 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.05618 havssediment: Exposition 0.00075 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.02685 Jordbruksjord: Exposition 0.00007 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.00157 STP: Exposition 0.00078 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.00008

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

Distribution of substance

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0543 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0010

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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 : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149



Exponeringsscenario Uses in coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Uses in coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga exponeringar under användningen (inklusive materialuttagande, lagring, förberedning och transfer från bulk och semi-bulk, appliceringsarbeten och skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SpERC 4.3a.v1

Arbetsstagare

Uses in coatings - Industrial

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med dopplina och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.333 tonnes
 Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 9.8%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.7%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
-----------------------	------------------------------------

Uses in coatings - Industrial

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 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering 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 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder 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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.1463 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.86087
sötvattensediment: Exposition 0.11521 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.41148
havsvatten: Exposition 0.00145 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.85247
havssediment: Exposition 0.01141 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.40746
Jordbruksjord: Exposition 0.01300 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.27667
STP: Exposition 0.13616 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.01362

Uses in coatings - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Uses in coatings - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0543 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0010

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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 : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.713 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0510

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.186

Uses in coatings - Industrial

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningsar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1491



Exponeringsscenario Uses in coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 8.3b.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Uses in coatings - Professional

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktnings). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopplering och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.000137 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Årlig mängd som används inom EU: 100 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 98%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Uses in coatings - Professional

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning 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 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder 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. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Utomhus bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 80

Ytterligare information Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Uses in coatings - Professional

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00103 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.06048 sötvattensediment: Exposition 0.00809 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.02891 havsvatten: Exposition 0.00009 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.05207 havssediment: Exposition 0.00070 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.02489 Jordbruksjord: Exposition 0.00001 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.00025 STP: Exposition 0.00008 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.00001

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
------------------------	------------------------------

Uses in coatings - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0543 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0010

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 10.8525 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.2040

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1491

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 : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.1491

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 10.8525 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.2040

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 21.7 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.408

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 10.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.466

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.119

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Uses in coatings - Professional

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 10.8525 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.2040

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 7.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.307



Exponeringsscenario Use in Cleaning Products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Products
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 8.4b.v1
---	---------------------

Arbetslagare

Use in Cleaning Products

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.000137 tonnes
 Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
 Årlig mängd som används inom EU: 100 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in Cleaning Products

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning 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 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	--

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 1 timme . PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Utomhus bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
Ytterligare information	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
-----------------	-----------------------

Use in Cleaning Products

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.00102 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.06001
 sötvattensediment: Exposition 0.00803 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.02868
 havsvatten: Exposition 0.00009 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.05160
 havssediment: Exposition 0.00070 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.02489
 Jordbruksjord: Exposition 0.00000 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.00010
 STP: Exposition 0.00000 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.00000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition

PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.7673 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1836
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.5575 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.6120
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981
 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 : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.5345 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3672
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 39 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.732
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.21 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.140
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningsar).
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.76 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1836
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.595
 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.6 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.612
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.64 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0714



Exponeringsscenario Dilution of a concentrate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Dilution of a concentrate
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.274 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002
Årlig mängd som används inom EU: 50 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Dilution of a concentrate

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 100%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 100%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 20%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare 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 .
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
--------------------------------	---

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

Dilution of a concentrate

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 1 timme .

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.00262 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.15404
 sötvattensediment: Exposition 0.02062 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.07363
 havsvatten: Exposition 0.00025 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.14564
 havssediment: Exposition 0.00195 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.06961
 Jordbruksjord: Exposition 0.00141 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.03010
 STP: Exposition 0.01599 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.00160

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.5345 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3672
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963
 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 : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.5345 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3672
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981



Exponeringsscenario Use in Oil and Gas field drilling and production operations

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Oil and Gas field 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	SU3 Industriella användningar
-------------	-------------------------------

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 4.5a.v1
---	---------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Use in Oil and Gas field drilling and production operations

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.033 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 1 tonnes

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 7%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare 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 Inom-/utomhusanvändning.

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

Use in Oil and Gas field drilling and production operations

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

Tekniska skyddsåtgärder PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Förhöjd temperatur 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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.01463 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.86087
sötvattensediment: Exposition 0.11521 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.41148
havsvatten: Exposition 0.00145 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.85247
havssediment: Exposition 0.01141 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.40746
Jordbruksjord: Exposition 0.01201 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.25552
STP: Exposition 0.13616 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.01362

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Use in Oil and Gas field drilling and production operations

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0543 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0010

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.28 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.306

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.17 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.007

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 : exposition 10.8525 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.2040

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981



Exponeringsscenario Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Industrial
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

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

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
-------------------	---

Functional Fluids - Industrial

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.5 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.03%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
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.

Functional Fluids - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Förhöjd temperatur 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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
-------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00190 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.11149 sötvattensediment: Exposition 0.01492 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.05329 havsvatten: Exposition 0.00018 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.10309 havssediment: Exposition 0.00138 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.04927 Jordbruksjord: Exposition 0.00078 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.01654 STP: Exposition 0.00875 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.00088

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

Functional Fluids - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0326 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0006

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.2558 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0612

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.7673 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1836

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.28 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.306

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.149

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 : exposition 19.5345 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3672

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.2558 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0612

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0745



Exponeringsscenario Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Professional
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 9.13b.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

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

Produktens egenskaper

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

Functional Fluids - Professional

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.000014 tonnes

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1

Årlig mängd som används inom EU: 10 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. 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 Inom-/utomhusanvändning.

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

Functional Fluids - Professional

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

Tekniska skyddsåtgärder PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. Förhöjd temperatur 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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00805 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.02874
sötvattensediment: Exposition 0.00009 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.05172
havsvatten: Exposition 0.00069 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.02472
havssediment: Exposition 0.00138 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.04927
Jordbruksjord: Exposition 0.00001 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.00014
STP: Exposition 0.00002 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.00000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Functional Fluids - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0326 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0006

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.7673 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1836

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

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 : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 13.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.5963

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.5575 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.6120

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0745

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.56 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.612

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.037



Exponeringsscenario Use in laboratories

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories
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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	---

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 4.24.v1
---	---------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktnings).
	PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Use in laboratories

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.1 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 5 tonnes

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 2%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produkters egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Use in laboratories

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.01269 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.74646 sötvattensediment: Exposition 0.09990 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.35679 havsvatten: Exposition 0.00125 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.73806 havssediment: Exposition 0.00988 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.35278 Jordbruksjord: Exposition 0.01030 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.21914 STP: Exposition 0.11671 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.01167

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningsar). Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 10.85 mg/m ³ , DNEL 53.2 mg/m ³ , RCR 0.204 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.239 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m ³ , DNEL 53.2 mg/m ³ , RCR 0.5100 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2-Ethylhexanol
REACH-registreringsnummer	01-2119487289-20-XXXX
CAS-nummer	104-76-7
EG-nummer	203-234-3
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 6.1a.v1
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.833 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 250 tonnes

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.002%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.3%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare 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 Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder 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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Ytterligare information Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.01560 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.91793
sötvattensediment: Exposition 0.12285 mg/kg, PNEC 0.28 mg/kg, RCR 0.58500
havsvatten: Exposition 0.00155 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.90954
havssediment: Exposition 0.01217 mg/kg, PNEC 0.028 mg/kg, RCR 0.57965
Jordbruksjord: Exposition 0.01287 mg/kg, PNEC 0.047 mg/kg, RCR 0.38998
STP: Exposition 0.14588 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.01459

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

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

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0543 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.0010

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0596

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 16.2788 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.3060

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

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 : exposition 5.4263 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.1020

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.2981

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 27.1313 mg/m³, DNEL 53.2 mg/m³, RCR 0.5100

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0149