



## SÄKERHETSDATABLAD 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL |
| Produktnummer             | 3246                        |
| Synonymer; handelsnamn    | HEXYL CARBITOL SOLVENT      |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX       |
| CAS-nummer                | 112-59-4                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                |
| EG-nummer                 | 203-988-3                   |

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

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

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

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Telefonnummer för nödsituationer            | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket) |
| Nationellt telefonnummer för nödsituationer | Giftinformation 112                                           |
| Sds No.                                     | 3246                                                          |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Fysikaliska faror | Ej Klassificerad                                           |
| Hälsofaror        | Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 |
| Miljöfaror        | Ej Klassificerad                                           |

#### 2.2. Märkningsuppgifter

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 203-988-3 |
|-----------|-----------|

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

### Faropiktogram



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.

### Skyddsangivelser

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
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.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P362 Ta av nedstänkta kläder.  
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-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

REACH-registreringsnummer 01-2119945815-28-XXXX

EU-indexnummer 603-175-00-7

CAS-nummer 112-59-4

EG-nummer 203-988-3

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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

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

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

**Hudkontakt** Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om 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 omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

**Hudkontakt** Hudirritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud.

**Kontakt med ögonen** Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

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

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

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

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

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

**Särskilda faror** Oxider av följande ämnen: Kol.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder** Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

#### 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** Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalförpackningen.

#### 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

**Ingredienskommentarer** Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Skyddsutrustning**



**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. EN 166

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

**Handskydd** Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 2 timmar. Neopren. Gummi (naturligt, latex). Polyvinylklorid (PVC). EN 374

**Annat skydd för hud och kropp** Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

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

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Utseende                                           | Vätska.                                                                           |
| Färg                                               | Färglös.                                                                          |
| Lukt                                               | Svag.                                                                             |
| Lukttröskel                                        | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| pH                                                 | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Smältpunkt                                         | -34°C                                                                             |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | 254°C                                                                             |
| Flampunkt                                          | 126°C Pensky-Martens closed cup.                                                  |
| Avdunstningshastighet                              | < 0.01 (dietyleter = 1)                                                           |
| Avdunstningsfaktor                                 | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Undre brännbarhets/explosionsgräns: 0.7 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 13 % |
| Annan brandfarlighet                               | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Ångtryck                                           | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Ångdensitet                                        | 7                                                                                 |
| Relativ densitet                                   | 0.935 @ 20°C                                                                      |
| Bulkdensitet                                       | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Löslighet                                          | Olöslig i vatten.                                                                 |
| Fördelningskoefficient                             | log Pow: 1.70                                                                     |
| Självtändningstemperatur                           | 305°C                                                                             |
| Sönderfallstemperatur                              | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Viskositet                                         | 8.5 mPa s @ 20°C                                                                  |
| Explosiva egenskaper                               | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Explosiv under inverkan av låga                    | Ingen information tillgänglig.                                                    |
| Oxiderande egenskaper                              | Ingen information tillgänglig.                                                    |

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

### 9.2. Annan information

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Annan information         | Ej fastställt.                 |
| Brytningsindex            | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelstorlek           | Ingen information tillgänglig. |
| Molekylvikt               | Ingen information tillgänglig. |
| 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 reaktivetsdata associerade med produkten. |
|-------------|----------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Kemisk stabilitet

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

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Polymeriserar inte. |
|-------------------------------|---------------------|

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Förhållanden som ska undvikas | Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|

#### 10.5. Oförenliga material

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

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Oxider av följande ämnen: Kol. |
|---------------------------------|--------------------------------|

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akūt toxicitet - dermalt

|                     |         |
|---------------------|---------|
| ATE dermalt (mg/kg) | 1 100,0 |
|---------------------|---------|

##### Frätande/irriterande på huden

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Djurdata | Ingen information tillgänglig. |
|----------|--------------------------------|

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Ingen information tillgänglig. |
|------------------------------------|--------------------------------|

##### Luftvägssensibilisering

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Luftvägssensibilisering | Ingen information tillgänglig. |
|-------------------------|--------------------------------|

##### Hudsensibilisering

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Hudsensibilisering | Ingen information tillgänglig. |
|--------------------|--------------------------------|

##### Mutagenitet i könsceller

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

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

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organotoxicitet – upprepade exponering

**STOT - upprepade exponering** Ingen information tillgänglig.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**Inandning** Kan orsaka luftvägsirritation.

**Förtäring** Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

**Hudkontakt** Farligt vid hudkontakt. Irriterar huden.

**Kontakt med ögonen** Irritation av ögon och slemhinnor.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

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

### 12.1. Toxicitet

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

### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: > 200 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 370 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** log Pow: 1.70

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är olöslig i vatten.

**Henrys konstant** 8.88E-11 atm m<sup>3</sup>/mol @ 25°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.

### 12.6. Andra skadliga effekter

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

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.

**Inventory Information** EINECS

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

## 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL

|                                                                      |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b> | ATE: Uppskattning av akut toxicitet.                                                                                          |
|                                                                      | ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.                                      |
|                                                                      | ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.                         |
|                                                                      | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                              |
|                                                                      | DNEL: Härledd nolleffektnivå.                                                                                                 |
|                                                                      | IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.                                                                          |
|                                                                      | IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.                                                                |
|                                                                      | Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.                                                                               |
|                                                                      | LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.                                                                     |
|                                                                      | LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).                                                            |
|                                                                      | PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.                                                                            |
|                                                                      | PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.                                                                                     |
|                                                                      | REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.                    |
|                                                                      | RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.                                                     |
|                                                                      | vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.                                                                      |
|                                                                      | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                            |
|                                                                      | MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. |
|                                                                      | cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.                                                                            |
|                                                                      | BCF: Biokoncentrationsfaktor.                                                                                                 |
|                                                                      | BOD: Biokemisk syreförbrukning.                                                                                               |
|                                                                      | EC <sub>50</sub> : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.                                  |
|                                                                      | LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.                                                                 |
|                                                                      | LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.                                                                                         |
|                                                                      | NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.                                                                     |
|                                                                      | NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.                                                                              |
|                                                                      | NOEC: Nolleffektkoncentration.                                                                                                |
|                                                                      | LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.                                                                  |
|                                                                      | DMEL: Härledd minimal effektnivå.                                                                                             |
|                                                                      | EL50: exponeringsgräns 50                                                                                                     |
|                                                                      | hPa: Hektopaskal                                                                                                              |
|                                                                      | LL50: Lethal Loading femtio                                                                                                   |
|                                                                      | OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling                                                                  |
|                                                                      | POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient                                                                                |
|                                                                      | SCBA: andningsapparat                                                                                                         |
|                                                                      | STP Reningsverk                                                                                                               |
|                                                                      | VOC: Volatile Organic Compounds                                                                                               |
| <b>Förkortningar som används vid klassificering</b>                  | Acute Tox. = Akut toxicitet                                                                                                   |
|                                                                      | Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)                                                                               |
|                                                                      | Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)                                                                          |
| <b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>            | ECHA Disseminated REACH Dossier                                                                                               |
| <b>Revisionskommentarer</b>                                          | OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.                                |
| <b>Revisionsdatum</b>                                                | 2020-05-07                                                                                                                    |
| <b>Versionsnummer</b>                                                | 3.000                                                                                                                         |
| <b>Ersätter datum</b>                                                | 2016-11-21                                                                                                                    |
| <b>SDS nummer</b>                                                    | 3246                                                                                                                          |

**2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL****SDS status**

Godkänd.

**Faroangivelser i fulltext**

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Signatur**

Jitendra Panchal



## Exponeringsscenario Manufacture of substance, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Manufacture of substance, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar        |

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Manufacture of substance, Industrial

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

#### **Tekniska skyddsåtgärder**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ämnet skall hanteras i slutna system.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

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

#### **Organisatoriska åtgärder**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Manufacture of substance, Industrial

### Exposition

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.004131

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.079283 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002915

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Manufacturing Chemicals, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Manufacturing Chemicals, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar       |

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Manufacturing Chemicals, Industrial

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

#### **Tekniska skyddsåtgärder**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ämnet skall hanteras i slutna system.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

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

#### **Organisatoriska åtgärder**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Manufacturing Chemicals, Industrial

### Exposition

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.004131

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.079283 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002915

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as an intermediate, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use as an intermediate, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar      |

#### Miljö

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC6a Användning av intermediär |
|-------------------------------|---------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Use as an intermediate, Industrial

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

#### **Tekniska skyddsåtgärder**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ämnet skall hanteras i slutna system.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

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

#### **Organisatoriska åtgärder**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Use as an intermediate, Industrial

### Exposition

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.004131

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.079283 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002915

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

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

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar                                    |

##### Miljö

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

##### Arbetsstagare

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

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

##### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

### 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).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ämnet skall hanteras i slutna system.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

#### Riskhanteringsåtgärder

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

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

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

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

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

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

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

### Exposition

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.004131

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.079283 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002915

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.408076

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.15232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in laboratories, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use in laboratories, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar   |

#### Miljö

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

#### Arbetslagare

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC15 Användning som laboratoriereagens |
|-------------------|------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - 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).

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

## Use in laboratories, Industrial

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

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

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

**Exposition** Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.342857 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.0041308  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in laboratories, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Huvudrubrik | Use in laboratories, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning       |

#### Miljö

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetslagare

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC15 Användning som laboratoriereagens |
|-------------------|------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - 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).

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

## Use in laboratories, Professional

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

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

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

**Exposition** Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.342857 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.0041308  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Polymer production, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Huvudrubrik             | Polymer production, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar  |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Polymer production, Industrial

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

#### Tekniska skyddsåtgärder

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ämnet skall hanteras i slutna system.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

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

#### Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Polymer production, Industrial

### Exposition

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.004131

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.079283 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002915

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Polymer processing, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Huvudrubrik             | Polymer processing, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar  |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC7 Industriell sprayning<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

## Polymer processing, Industrial

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

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

#### **Tekniska skyddsåtgärder**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ämnet skall hanteras i slutna system.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Limit the substance content in the product to 15%.

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

#### **Organisatoriska åtgärder**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC7 Industriell sprayning

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

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

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Polymer processing, Industrial

### Exposition

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.004131

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.079283 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002915

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 1.371 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.165232

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

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

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 16.649 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.612114

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.685714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.082616

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.367467

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.486794

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.205714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.024785

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Polymer processing, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Huvudrubrik | Polymer processing, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning      |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

## Polymer processing, Professional

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniska skyddsåtgärder</b> | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30% |
|                                | PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).                                                                                                    |
|                                | PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 10%.                                                                                                                                       |
|                                | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Limit the substance content in the product to 15%.                 |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatoriska åtgärder</b>      | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                                                                                                                                                            |
| <b><u>Riskhanteringsåtgärder</u></b> | Använd lämpligt ögonskydd.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.<br>Använd lämpligt ögonskydd.<br>Effektivitet för åtminstone 90% |
|                                      | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering<br>bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.<br>Effektivitet för åtminstone 80%                     |

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Polymer processing, Professional

### Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.033046

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 19.821 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.728707

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.367647

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.102857 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.012392

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.982 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Road and construction applications, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Huvudrubrik | Road and construction applications, Industrial |
| Huvudsektor | SU3 Industriella användningar                  |

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC6 Kalandrering<br>PROC7 Industriell sprayning<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

## Road and construction applications, Industrial

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

|                         |                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). |
|                         | PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 15%.                              |

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

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                                                     |
|                          | PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . |

### Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposition | PROC6 Kalandrering<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.946 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.218612                             |
|            | PROC7 Industriell sprayning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.367467                         |
|            | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.486794 |

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Road and construction applications, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Huvudrubrik | Road and construction applications, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning                      |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Road and construction applications, Professional

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

**Tekniska skyddsåtgärder** PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 10%.

PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Begränsa ämnet i produkten till 15 %

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 80%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

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

## Road and construction applications, Professional

### Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.548571 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.066093

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 19.821 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.728707

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.367467

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.486794

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.102857 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.012392

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Road and construction applications, Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Road and construction applications, Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktkategorier [PC]: | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel<br>PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera<br>PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller<br>PC18 Tryckfärg och färgpulver<br>PC23 Produkter för behandling av läder<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

## Road and construction applications, Consumer

### Produktens egenskaper

#### Uppgifter om koncentration

PC1 Lim, tätningsmedel Substansens koncentration i produkten: 15%

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Substansens koncentration i produkten: 0.4%

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Substansens koncentration i produkten: 0.001%

PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 0.01%

PC9a\_3 Aerosol spray på burk Substansens koncentration i produkten: 0.04%

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Substansens koncentration i produkten: 2%

PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 10%

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Substansens koncentration i produkten: 5%

PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Substansens koncentration i produkten: 4%

### Användningens frekvens och varaktighet

## Road and construction applications, Consumer

PC1 Lim, tätningsmedel  
Fogmassor  
Omfattar användningen till 3 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 0.5 timmar

PC1 Lim, tätningsmedel  
Monteringstätningsmedel  
Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 0.5 timmar

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex  
Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 2 timmar

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 2 timmar

PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)  
Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 1 timme  
PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 0.25 timmar

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt  
Omfattar användningen till 3 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 0.33 timmar

PC18 Tryckfärg och färgpulver  
Omfattar användningen till 50 Dag(ar)/år.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 1.5 timmar  
PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel  
Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.  
Appliceringens varaktighet: 0.25 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1 Lim, tätningsmedel Fogmassor Omfattar en hudkontaktyta upp till 2 cm<sup>2</sup>.

PC1 Lim, tätningsmedel Monteringstätningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 43 cm<sup>2</sup>.

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.7 cm<sup>2</sup>.

PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### Inställning

Inomhus

## Road and construction applications, Consumer

**Temperatur**

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

**Rummets storlek:**

PC1 Lim, tätningsmedel Fogmassor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 10 m<sup>3</sup>.

PC1 Lim, tätningsmedel Monteringstätningsmedel PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>.

PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>.

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

**Bedömningsmetod**

ConsExpo v4.1

## Road and construction applications, Consumer

### Exposition

PC1 Lim, tätningsmedel

Fogmassor

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.028451 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.00569

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.003041 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000375

PC1 Lim, tätningsmedel

Monteringstätningsmedel

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.003161 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.00632

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.005788 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000715

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.001214 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000243

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000022 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000002

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000015 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000015

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000715

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

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00002 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000001

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000003 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000001

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000051 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.00001

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000011 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000001

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000126 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000025

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.005654 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000698

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.842993 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.168599

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.018107 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002235

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.143309 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.028662

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.218715 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.027002

## Road and construction applications, Consumer

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

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.018546 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.003709

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000443 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000055

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in coatings, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use in coatings, Industrial   |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar |

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC7 Industriell sprayning<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

## Use in coatings, Industrial

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

|                         |                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).                         |
|                         | PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Limit the substance content in the product to 15%. |

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

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

### Riskhanteringsåtgärder

PROC7 Industriell sprayning  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposition | PROC7 Industriell sprayning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.367467                                 |
|            | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.486794         |
|            | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.205714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.024785<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.437224 |

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärderna inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Uses in coatings, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Huvudrubrik | Uses in coatings, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning    |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 Icke-industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Uses in coatings, Professional

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

**Användningens frekvens och varaktighet**

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

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30%

PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 10%.

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC11 Icke-industriell sprayning Limit the substance content in the product to 15%.

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

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

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

**Riskhanteringsåtgärder**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 80%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Uses in coatings, Professional

### Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.033046

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 19.821 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.728707

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.367647

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.829 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.340792

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.982 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Uses in coatings, Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Uses in coatings, Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktkategorier [PC]: | PC1 Lim, tätningsmedel<br>PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel<br>PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera<br>PC9c Fingerfärger<br>PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller<br>PC18 Tryckfärg och färgpulver<br>PC23 Produkter för behandling av läder<br>PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

## Uses in coatings, Consumer

### Produktens egenskaper

#### Uppgifter om koncentration

PC1 Lim, tätningsmedel Substansens koncentration i produkten: 15%

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Substansens koncentration i produkten: 0.4%

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Substansens koncentration i produkten: 1%

PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 1%

PC9a\_3 Aerosol spray på burk Substansens koncentration i produkten: 4%

PC9c Fingerfärger Substansens koncentration i produkten: 0.2%

PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 10%

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Substansens koncentration i produkten: 5%

PC31 Polermedel och vaxblandningar Substansens koncentration i produkten: 4%

### Användningens frekvens och varaktighet

## Uses in coatings, Consumer

PC1 Lim, tätningsmedel

Fogmassor

Omfattar användningen till 3 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.5 timmar

PC1 Lim, tätningsmedel

Monteringstätningsmedel

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.5 timmar

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 2 timmar

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 2 timmar

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

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 1 timme

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.25 timmar

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt

Omfattar användningen till 3 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.33 timmar

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Omfattar användningen till 50 Dag(ar)/år.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 1.5 timmar

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.25 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### **Potentiellt exponerade kroppsdelar**

PC1 Lim, tätningsmedel Fogmassor Omfattar en hudkontaktyta upp till 2 cm<sup>2</sup>.

PC1 Lim, tätningsmedel Monteringstätningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 43 cm<sup>2</sup>.

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.7 cm<sup>2</sup>.

PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### **Inställning**

Inomhus

## Uses in coatings, Consumer

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>       | Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rummets storlek:</b> | PC1 Lim, tätningsmedel Fogmassor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 10 m <sup>3</sup> .<br><br>PC1 Lim, tätningsmedel Monteringstätningsmedel PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> .<br><br>PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup> . |

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Bedömningsmetod</b> | ConsExpo v4.1 |
|------------------------|---------------|

## Uses in coatings, Consumer

### Exposition

PC1 Lim, tätningsmedel

Fogmassor

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.028451 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.00569

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.003041 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000375

PC1 Lim, tätningsmedel

Monteringstätningsmedel

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.003161 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.00632

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.005788 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000715

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.001214 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000243

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000022 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000002

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.001517 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000303

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000068 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000008

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

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000211 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000042

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000268 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0000333

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000211 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000042

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000268 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0000333

PC9c Fingerfärger

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00517 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000303

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000068 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000008

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.842993 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.168599

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.018107 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002235

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.706154 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.003367

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.003344 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000413

## Uses in coatings, Consumer

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

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.018546 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.003709

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000028 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000003

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.009273 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.001855

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000443 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000055

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in cleaning agents, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use in cleaning agents, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar      |

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC7 Industriell sprayning<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

## Use in cleaning agents, Industrial

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

|                         |                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). |
|                         | PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 10%.                              |
|                         | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Limit the substance content in the product to 15%.                       |

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

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

### Riskhanteringsåtgärder

|                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.<br>Effektivitet för åtminstone 80%                                                                                                             |
| PROC7 Industriell sprayning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.<br>Använd lämpligt ögonskydd.<br>Effektivitet för åtminstone 90% |

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposition | PROC7 Industriell sprayning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.367467                                 |
|            | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.548571 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.066093<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 19.821 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.728707        |
|            | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.205714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.024785<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.437224 |

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## **Use in cleaning agents, Industrial**



## Exponeringsscenario Use in cleaning agents, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Huvudrubrik | Use in cleaning agents, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning          |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

## Use in cleaning agents, Professional

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniska skyddsåtgärder</b> | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. Effektivitet för åtminstone 30% |
|                                | PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).                                                                                                    |
|                                | PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 10%.                                                                                                                                       |
|                                | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC11 Icke-industriell sprayning Limit the substance content in the product to 15%.                                                                                              |

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

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatoriska åtgärder</b> | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 80%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exposition</b> | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.548571 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.066093<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 19.821 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.728707       |
|                   | PROC11 Icke-industriell sprayning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.39 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.287952<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.183824                            |
|                   | PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.437224 |

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärderna inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in cleaning agents, Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Use in cleaning agents, Consumer                                                                                                                                             |
| Produktkategorier [PC]: | PC3 Luftvårdsprodukter<br>PC4 Antifrys- och avisningsmedel<br>PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel<br>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                   |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

## Use in cleaning agents, Consumer

|                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Substansens koncentration i produkten: 50%                                  |
|                                   | PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Substansens koncentration i produkten: 10%                       |
|                                   | PC4_1 Tvätt av bilrutorna Substansens koncentration i produkten: 1%                                                          |
|                                   | PC4_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 5%                                                        |
|                                   | PC4_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 10%                                                                  |
|                                   | PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Substansens koncentration i produkten: 0.4%                                   |
|                                   | PC9a_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Substansens koncentration i produkten: 1%          |
|                                   | PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 1% |
|                                   | PC9a_3 Aerosol spray på burk Substansens koncentration i produkten: 4%                                                       |
|                                   | PC9c Fingerfärger Substansens koncentration i produkten: 0.2%                                                                |
|                                   | PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Substansens koncentration i produkten: 5%                                                |

### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in cleaning agents, Consumer

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Omfattar användningen till 4 events per day.

Appliceringens varaktighet: 0.00083 timmar

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

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Omfattar användningen till 1 events per day.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

PC4\_3 Låsavisare

Omfattar användningen till 20 Dag(ar)/år.

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 2 timmar

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 2 timmar

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

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 2 timmar

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.25 timmar

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

Appliceringens varaktighet: 0.166 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.7 cm<sup>2</sup>.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm<sup>2</sup>.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC4\_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214 cm<sup>2</sup>.

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>.

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Omfattar en hudkontaktyta upp till 215 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### Inställning

Inomhus

## Use in cleaning agents, Consumer

**Temperatur**

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

**Rummets storlek:**

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 10 m<sup>3</sup>.

PC3\_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC4\_3 Låsavisare PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a\_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>.

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 15 m<sup>3</sup>.

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

**Bedömningsmetod**

ConsExpo v4.1

## Use in cleaning agents, Consumer

### Exposition

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.070769 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.014154

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

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.738462 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.147692

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.132227 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.016324

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.001214 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000243

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000022 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000002

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.001517 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000303

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000068 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000008

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

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000211 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000042

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000268 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000033

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000211 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000042

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000268 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000033

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.001264 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000253

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000041 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000008

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.323 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.264615

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000121 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000015

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.769231 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.153846

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.60252 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.074385

PC4\_3 Låsavisare

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.337197 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.067439

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.005601 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>,

## Use in cleaning agents, Consumer

RCR 0.000691

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional fluids, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Huvudrubrik             | Functional fluids, Industrial |
| Användningsområden [SU] | SU3 Industriella användningar |

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning<br>PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

## Functional fluids, Industrial

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Limit the substance content in the product to 15%.

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

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

### Riskhanteringsåtgärder

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

Använd lämpligt ögonskydd.

Effektivitet för åtminstone 90%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

#### Exposition

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.033046

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.857 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.582965

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.137143 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.016523

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.857 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.582965

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional fluids, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Huvudrubrik | Functional fluids, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning     |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning<br>PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi<br>PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

## Functional fluids, Professional

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Limit the substance content in the product to 15%.

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

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning  
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 80%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

#### Exposition

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.548571 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.066093  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274286 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.033046  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.928 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.291483

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.257143 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.030981  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.946 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.218612

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional fluids, Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik             | Functional fluids, Consumer                                                                                             |
| Produktkategorier [PC]: | PC4 Antifrys- och avisningsmedel<br>PC16 Värmeöverföringsoljor<br>PC17 Hydraulvätskor<br>PC25 Metallbearbetningsvätskor |
| Huvudsektor             | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                              |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)<br>ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

## Functional fluids, Consumer

### Produktens egenskaper

#### Uppgifter om koncentration

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Substansens koncentration i produkten: 1%

PC4\_2 Gjutning i radiatorer Substansens koncentration i produkten: 5%

PC4\_3 Låsavisare Substansens koncentration i produkten: 10%

PC16 Värmeöverföringsolja Substansens koncentration i produkten: 5%

PC17 Hydraulvätskor Substansens koncentration i produkten: 5%

PC24\_3 Sprayar Substansens koncentration i produkten: 4%

PC24\_2 Paster Substansens koncentration i produkten: 5%

PC24\_1 Vätskor Substansens koncentration i produkten: 5%

PC25 Metallbearbetningsvätskor Substansens koncentration i produkten: 5%

### Användningens frekvens och varaktighet

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Omfattar användningen till 1 events per day.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

PC4\_3 Låsavisare

Omfattar användningen till 20 Dag(ar)/år.

PC16 Värmeöverföringsolja

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

PC17 Hydraulvätskor

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

PC24\_3 Sprayar

Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

Applicingens varaktighet: 2 timmar

PC24\_2 Paster

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

PC24\_1 Vätskor

Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.

PC25 Metallbearbetningsvätskor

Omfattar användningen till 156 dagar/år.

Applicingens varaktighet: 0.1267 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

## Functional fluids, Consumer

### Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC4\_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214 cm<sup>2</sup>.

PC16 Värmeöverföringsoljor Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm<sup>2</sup>.

PC17 Hydraulvätskor Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm<sup>2</sup>.

PC24\_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC24\_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC24\_1 Vätskor Omfattar en hudkontaktyta upp till 428.75 cm<sup>2</sup>.

PC25 Metallbearbetningsvätskor Omfattar en hudkontaktyta upp till 215 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

**Rummets storlek:** PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC16 Värmeöverföringsoljor PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m<sup>3</sup>.  
PC17 Hydraulvätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1 m<sup>3</sup>.

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

**Bedömningsmetod** ConsExpo v4.1

## Functional fluids, Consumer

### Exposition

#### PC16 Värmeöverföringsolja

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.217492 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.043498

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.486 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.183415

#### PC17 Hydraulvätskor

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.217492 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.043498

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.437667 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.054033

#### PC24\_3 Sprayar

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.014769 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.002954

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.003344 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000413

#### PC24\_2 Paster

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.143309 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.028662

#### PC24\_1 Vätskor

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.072769 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.014554

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.218715 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.027002

#### PC25 Metallbearbetningsvätskor

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.014769 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.002954

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.003344 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000413

#### PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.323 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.264615

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000121 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000015

#### PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.769231 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.153846

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.60252 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.074385

#### PC4\_3 Låsavisare

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.337197 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.067439

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.005601 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000691

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

## Functional fluids, Consumer

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as a process solvent, Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Huvudrubrik | Use as a process solvent, Industrial |
| Huvudsektor | SU3 Industriella användningar        |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)<br>ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara<br>ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetstagare

|                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier | PROC6 Kalandrering<br>PROC7 Industriell sprayning<br>PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning<br>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produkts egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produkts egenskaper

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

## Use as a process solvent, Industrial

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

**Användningens frekvens och varaktighet**

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

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

**Tekniska skyddsåtgärder** PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
Limit the substance content in the product to 15%.

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

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

**Riskhanteringsåtgärder**

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 90%

PROC6 Kalandrering  
PROC7 Industriell sprayning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 90%

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 80%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

## Use as a process solvent, Industrial

### Exposition

#### PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.946 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.218612

#### PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.367467

#### PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

#### PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.205714 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.024785

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.437224

#### PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.102857 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.012392

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.946 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 27.2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.218612

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as a process solvent, Professional

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Huvudrubrik | Use as a process solvent, Professional |
| Huvudsektor | SU22 Yrkesmässig användning            |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)<br>ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)<br>ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbetsstagare

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd      | Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP                               |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. |

## Use as a process solvent, Professional

### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

|                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska skyddsåtgärder | PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. |
|                         | PROC10 Applicering med roller eller strykning Limit the substance content in the product to 10%.                                                                                   |
|                         | PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Limit the substance content in the product to 15%.                                          |

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

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriska åtgärder | Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.                        |
|                          | PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . |

### Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.  
Effektivitet för åtminstone 80%

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposition | PROC10 Applicering med roller eller strykning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.548571 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.066093<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.437224       |
|            | PROC11 Icke-industriell sprayning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.400 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.048193<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.367467                          |
|            | PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning<br>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.411429 mg/kg/dag, DNEL 8.3 mg/kg/dag, RCR 0.04957<br>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 11.892 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 27.2 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.437224 |

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as a process solvent, Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn               | 2-(2-HEXYLOXYETHOXY)ETHANOL                                                                                                                                  |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119945815-28-XXXX                                                                                                                                        |
| CAS-nummer                | 112-59-4                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                 | 203-988-3                                                                                                                                                    |
| EU-indexnummer            | 603-175-00-7                                                                                                                                                 |
| Leverantör                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudrubrik            | Use as a process solvent, Consumer                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktkategorier [AC] | AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar.<br>AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor<br>AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel<br>AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter<br>AC6 Lädervaror |
| Huvudsektor            | SU21 Konsumentanvändningar                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Miljö

|                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus)<br>ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig.

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

#### Produktens egenskaper

## Use as a process solvent, Consumer

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. Substansens koncentration i produkten: 5%                                        |
|                                   | AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor Substansens koncentration i produkten: 5%                 |
|                                   | AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel Substansens koncentration i produkten: 50%                      |
|                                   | AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter Substansens koncentration i produkten: 50% |
|                                   | AC6 Lädervaror Substansens koncentration i produkten: 50%                                                                   |

### Användningens frekvens och varaktighet

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar.<br>Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.                                                                   |
| AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor<br>Omfattar användningen till 25 Dag(ar)/år.<br>Appliceringens varaktighet: 0.33 timmar |
| AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel<br>Omfattar användningen till 30 Dag(ar)/år.                                                  |
| AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter<br>Omfattar användningen till 2 events per day.                          |
| AC6 Lädervaror<br>Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.                                                                                              |

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

|                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Potentiellt exponerade kroppsdelar</b> | AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. Omfattar en hudkontaktyta upp till 68 cm <sup>2</sup> .                                         |
|                                           | AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm <sup>2</sup> .                |
|                                           | AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel Omfattar en hudkontaktyta upp till 14300 cm <sup>2</sup> .                     |
|                                           | AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter Omfattar en hudkontaktyta upp till 5950 cm <sup>2</sup> . |
|                                           | AC6 Lädervaror Omfattar en hudkontaktyta upp till 8750 cm <sup>2</sup> .                                                                   |

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

|                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>       | Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).                                                                            |
| <b>Rummets storlek:</b> | AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. Omfattar användningen vid en rummsstorlek på 34 m <sup>3</sup> .                                       |
|                         | AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter Omfattar användningen vid en rummsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . |

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

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

## Use as a process solvent, Consumer

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

**Bedömningsmetod**

ConsExpo v4.1

**Exposition**

AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar.

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.758693 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.151739

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.516873 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.063812

AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.001 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.200211

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.000976 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8.1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.00012

AC5-1 Trikåvaror, textilier, kläder: sängkläder och klädsel

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.004942 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000988

AC5-2 Tyger, textilier, kläder: Gardiner, överdragstyg, golvbeläggningar, filter

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0072 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.00144

AC6 Lädervaror

Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.000525 mg/kg/dag, DNEL 5 mg/kg/dag, RCR 0.000105

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.