



## SÄKERHETS DATABLAD ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE
Produktnummer	13135
Synonymer; handelsnamn	ETHANOL 99.9% S 170, ETHANOL 96% F 170, ABS TECH 99.9%E MEK50, SPRIT 99.5% E MEK 50

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

Identifierade användningar Lösningsmedel

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

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 13135

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror Flam. Liq. 2 - H225

Hälsosfaror Eye Irrit. 2 - H319

Miljöfaror Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



Signalord Fara

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>Faroangivelser</b>	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Skyddsangivelser</b>	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>ETANOL</b>			<b>60-100%</b>
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	
<b>Klassificering</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>ETYLACETAT</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 141-78-6	EG-nummer: 205-500-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119475103-46-XXXX	
<b>Klassificering</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
<b>BUTANON</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 78-93-3	EG-nummer: 201-159-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119457290-43-XXXX	
<b>Klassificering</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

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

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

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

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>Förtäring</b>	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp.
<b>Hudkontakt</b>	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.

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

<b>Inandning</b>	Irritation i övre luftvägarna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka obehag vid förtäring. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka allvarlig ögonirritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och/eller tårflöde.

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

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

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

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

<b>Särskilda faror</b>	Oxider av följande ämnen: Kol.
------------------------	--------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.
----------------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	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

<b>Metoder för sanering</b>	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

<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
--------------------------------------	--

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Sörj för god ventilation.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Använd behållare gjorda av följande material: Rostfritt stål. Glas.

**Lagringsklass** Lagring av brandfarliga vätskor.

### 7.3. Specifik slutanvändning

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### ETANOL

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### ETYLACETAT

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 1100 mg/m<sup>3</sup>

##### BUTANON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

HGV = Hygieniskt gränsvärde

**Ingredienskommentarer** WEL = Workplace Exposure Limits

#### ETANOL (CAS: 64-17-5)

<b>Ingredienskommentarer</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m <sup>3</sup> Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m <sup>3</sup> Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn
<b>PNEC</b>	- sötvatten; 0.96 mg/l - Saltvatten; 0.79 mg/l - Successiv frisättning; 2.75 mg/l - STP; 580 mg/l - Sediment (Sötvatten); 3.6 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg - Jord; 0.63 mg/kg

#### ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

**Ingredienskommentarer** WEL = Workplace Exposure Limits

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>DNEL</b>	<p>Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1468 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1468 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 63 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 734 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 734 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 734 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 734 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 37 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 367 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 367 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Oral; Långtids- lokala effekter: 4.5 mg/kg kroppsvikt/dygn</p>
<b>PNEC</b>	<p>- sötvatten; 0.26 mg/l</p> <p>- Saltvatten; 0.026 mg/l</p> <p>- Sediment; 0.34 mg/kg</p> <p>- Jord; 0.22 mg/kg</p> <p>- STP; 650 mg/l</p>

### BUTANON (CAS: 78-93-3)

<b>Ingredienskommentarer</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	<p>Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1161 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 412 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 31 mg/kg/dag</p>
<b>PNEC</b>	<p>- sötvatten; 55.8 mg/l</p> <p>- Saltvatten; 55.8 mg/l</p> <p>- STP; 709 mg/l</p> <p>- Sediment; 284.7 mg/kg</p> <p>- Jord; 22.5 mg/kg</p> <p>- Successiv frisättning; 55.8 mg/l</p>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

#### Annat skydd för hud och kropp

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

#### 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

**ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE**

<b>Utseende</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Svag alkoholliknande.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Smältpunkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flampunkt</b>	12°C
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Avdunstningsfaktor</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan brandfarlighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Helt löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självtändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiv under inverkan av låga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>9.2. Annan information</u></b>	
<b>Annan information</b>	Ej fastställt.
<b>Brytningsindex</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Partikelstorlek</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Molekylvikt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flyktighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mättnadskoncentration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen information tillgänglig.

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Följande material kan reagera med produkten: Oxiderande material. Syror.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Följande material kan reagera häftigt med produkten: Starka oxidationsmedel. Polymeriserar inte.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

#### 10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

##### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

##### Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

##### Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

##### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

##### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

##### Fara vid aspiration

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Inandning</b>	Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.
<b>Förtäring</b>	Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 470,0

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 15 800,0

Djurslag Råtta

##### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 20,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20,0

##### Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin OECD 405

##### Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus OECD 429

##### Mutagenitet i könsceller

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

##### Cancerogenitet

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

##### Reproduktionstoxicitet

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

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

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**Inandning** Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.

**Förtäring** Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

**Hudkontakt** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Kontakt med ögonen** Irriterar ögonen.

## ETYLACETAT

### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 4 934,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** OECD 401

### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 20 000,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** OECD 404

### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Inte irriterande.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Irriterar ögonen.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Inte sensibiliserande.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande.

### Mutagenitet i könsceller

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

Genotoxicitet - in vitro	Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Negativt.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
Cancerogenitet	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
STOT - enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b><u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
.	
Inandning	Irriterar andningsorganen. Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring. Narkotisk verkan.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Svagt irriterande.

### **BUTANON**

#### **Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD <sub>50</sub> mg/kg)	3 460,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD <sub>50</sub> )	OECD 423
ATE oral (mg/kg)	3 460,0

#### **Akut toxicitet - dermalt**

Akut toxicitet dermalt (LD <sub>50</sub> mg/kg)	5 000,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD <sub>50</sub> )	OECD 402

#### **Akut toxicitet - inandning**

Anmärkningar (inandning LC <sub>50</sub> )	LC <sub>50</sub> > 7500 ppm, Inandning, Råtta
--	---

#### **Frätande/irriterande på huden**

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Inte irriterande.
<b><u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u></b>	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte sensibiliserande. Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Inga belägg för att ämnet är mutagent. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt.
<b>Genotoxicitet - in vivo</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<b>Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet</b>	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Påverkan på centrala nervsystemet.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. NOAEL 5014 ppm, Inandning, Råtta
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<b>Inandning</b>	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Irriterar ögonen.

### 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.

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

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

#### ETYLACETAT

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

#### BUTANON

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

### 12.1. Toxicitet

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

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

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

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk**                      LC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Id)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)  
LC<sub>50</sub>, 96 timme: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur**                      EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 12340 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter**              EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC<sub>50</sub>, 72 timme: 275 mg/l,  
(Chlorella vulgaris)

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur**                      NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, Daphnia magna

#### ETYLACETAT

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk**                      LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 230 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur**                      EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 560 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter**              EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 2500 mg/l, Alger  
NOEC, 48 timme: > 1000 mg/l, Alger

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>Korttidstoxicitet - embryo och säckyngelstadier</b>	NOEC, 96 timme: 9.65 mg/l, Fisk OECD 212
<b>Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	NOEC, 21 dagar: 2.4 mg/l, Daphnia magna

### BUTANON

<b>Toxicitet</b>	Bedöms inte vara giftig för fisk.
<b><u>Akut toxicitet i vattenmiljön</u></b>	
<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Produkten bryts ned helt och hållet genom fotokemisk oxidation.

**Biologisk nedbrytning** - Halveringstid : 1 - <10 dagar

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Produkten bryts ned helt och hållet genom fotokemisk oxidation.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	- Nedbrytning 84%: 20 dag - Halveringstid : 1 - <10 dagar

#### ETYLACETAT

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	- Nedbrytning >70%: 28 dagar

#### BUTANON

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	- Nedbrytning 98%: 28 dagar OECD 301D

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

Fördelningskoefficient log Pow: - 0.31

### ETYLACETAT

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient : 0.68

### BUTANON

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.3

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem.

#### ETYLACETAT

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Ytspänning** 24 mN/m @ 20°C

#### BUTANON

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

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

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

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

#### ETYLACETAT

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

#### BUTANON

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

**Andra skadliga effekter** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETANOL

**Andra skadliga effekter** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

#### ETYLACETAT

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

#### BUTANON

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfall klassificeras som farligt avfall.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

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

#### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1993

UN Nr. (IMDG) 1993

UN Nr. (ICAO) 1993

UN Nr. (ADN) 1993

#### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, BUTANON)

**Officiell transportbenämning (IMDG)** BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, BUTANON)

**Officiell transportbenämning (ICAO)** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, BUTANONE)

**Officiell transportbenämning (ADN)** BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, BUTANON)

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

IMDG förpackningsgrupp II

ICAO förpackningsgrupp II

ADN förpackningsgrupp II

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-E, S-E

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### Databaser

#### EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

## AVSNITT 16: Annan information

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2019-07-24
<b>Versionsnummer</b>	1.001
<b>Ersätter datum</b>	2015-05-20
<b>SDS nummer</b>	13135

## ETHANOL & BUTANONE & ETHYL ACETATE

**SDS status**

Godkänd.

**Faroangivelser i fulltext**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Signatur**

Jitendra Panchal



## Exponeringsscenario

### Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

#### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	--

#### Arbetslagare

## Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

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

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

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 400000 tonnes  
 Årlig mängd som används inom EU: 4600000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
 Emissionsdagar: 350 dagar/år

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

<b>Utspädning</b>	Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m <sup>3</sup> /dag
-------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

<b>God praxis</b>	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
<b>Tekniska åtgärder</b>	uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.
<b>Typ av avloppsreningsverk</b>	Kommunal STP
<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag Reningsgrad (totalt): 90%

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

<b>Luft</b>	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.
<b>Vatten</b>	Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 87%.

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

<b>Slambehandling</b>	Slammet bortskaffas eller återvinns.
<b>Avfallshantering</b>	Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna. Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

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

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
------------------------------	----------

## Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

Ångtryck	5.73 kPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm <sup>2</sup> . 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 Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm <sup>2</sup> .
------------------------------------	---

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Se till att det finns utloppsventilation vid de platser där utströmning sker.
-------------------------	---

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

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

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	STP: Exposition 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097 sötvatten: Exposition 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275 jord: Exposition 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189 havsvatten: Exposition 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835

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

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.04 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.101 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080

## **Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical**

Värsta antagande



## Exponeringsscenario Distribution of Ethanol

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of Ethanol
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

#### Arbetstagare

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

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

#### Produktens egenskaper

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

## Distribution of Ethanol

### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 75000 tonnes  
Årlig mängd som används inom EU: 3800000 tonnes

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
Emissionsdagar: 300 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

**Tekniska åtgärder** uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

**Slambehandling** Slammet bortskaffas eller återvinns.

**Avfallshantering** Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna. Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Ångtryck** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Se till att det finns utloppsventilation vid de platser där utströmning sker.

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

## Distribution of Ethanol

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

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080 sötvatten: Exposition 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542 jord: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111 havsvatten: Exposition 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.04 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.101 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Processens omfattning	tillberedning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, packning i stor och liten omfattning, provtagning, underhåll och tillhörande arbet
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

#### Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

## Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 280000 tonnes  
 Årlig mängd som används inom EU: 3800000 tonnes

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

<b>Utspädning</b>	Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m <sup>3</sup> /dag
-------------------	---

### Riskhanteringsåtgärder

<b>God praxis</b>	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
<b>Tekniska åtgärder</b>	uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.
<b>Typ av avloppsreningsverk</b>	Kommunal STP
<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag Reningsgrad (totalt): 90%

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

<b>Slambehandling</b>	Slammet bortskaffas eller återvinns.
<b>Avfallshantering</b>	Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna. Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

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

### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Ångtryck</b>	5.73 kPa @ 20°C
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

<b>Potentiellt exponerade kroppsdelar</b>	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm <sup>2</sup> . PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm <sup>2</sup> .
---	--

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

## Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

<b>Inställning</b>	Inomhus
<b>Temperatur</b>	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
<b>Luftningshastighet</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.

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

<b>Tekniska skyddsåtgärder</b>	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Se till att det finns utloppsventilation vid de platser där utströmning sker.
--------------------------------	--

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

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

### Riskhanteringsåtgärder

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

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298 sötvatten: Exposition 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193 jord: Exposition 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186 havsvatten: Exposition 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.04 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.101 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol in non-spray applications

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Doppa och gjuta Behandling genom doppning och gjutning Roller, spridare, flödesapplicering
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 2750  
Årlig mängd som används inom EU: 27500 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
Emissionsdagar: 300 dagar/år

## Industrial use of Ethanol in non-spray applications

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna. Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna  
Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm<sup>2</sup>. PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Se till att det finns utloppsventilation vid de platser där utströmning sker.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Riskhanteringsåtgärder

## Industrial use of Ethanol in non-spray applications

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

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 sötvatten: Exposition 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 jord: Exposition 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havsvatten: Exposition 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.04 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.101 Arbetstagare - dermal : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 41.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.120 Värsta antagande



## Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol in spray applications

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use of Ethanol in spray applications Sprayning
Huvudsektor	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
-------------------	-----------------------------

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 2750  
Årlig mängd som används inom EU: 27500 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
Emissionsdagar: 300 dagar/år

## Industrial use of Ethanol in spray applications

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar. När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna. Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Se till att det finns utloppsventilation vid de platser där utströmning sker.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Riskhanteringsåtgärder

## Industrial use of Ethanol in spray applications

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
, eller:  
skall genomföras i en ventilerad kabin med laminär luftströmning.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 sötvtatten: Exposition 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 jord: Exposition 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havsvatten: Exposition 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 480.21 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.505 Arbetstagare - dermal : exponering 42.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 111.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.325  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Professional use of Ethanol in non-spray applications

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use of Ethanol in non-spray applications Doppa och gjuta Behandling genom doppning och gjutning Roller, spridare, flödesapplicering
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

## Professional use of Ethanol in non-spray applications

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.  
**Tekniska åtgärder** Några specifika åtgärda identifierades inte.  
**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

**Slambehandling** Slammet bortskaffas eller återvinns.  
**Avfallshantering** Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
**Ångtryck** 5.73 kPa @ 20°C  
**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm<sup>2</sup>. PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm<sup>2</sup>. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inom-/utomhusanvändning.  
**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).  
**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator. , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

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

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

**Organisatoriska åtgärder** Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

### Riskhanteringsåtgärder

## Professional use of Ethanol in non-spray applications

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.  
, eller:  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586 sötvatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521 jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 115.25 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.121 Arbetstagare - dermal : exponering 84.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.247 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 101.32 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.295 Värsta antagande



## Exponeringsscenario Professional use of Ethanol in spray applications

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use of Ethanol in spray applications Sprayning
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
-------------------	-----------------------------------

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
Emissionsdagar: 365 dagar/år

## Professional use of Ethanol in spray applications

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

### Riskhanteringsåtgärder

## Professional use of Ethanol in spray applications

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

, eller:

Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 sötvatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 672.29 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.708 Arbetstagare - dermal : exponering 21.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0625 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 117.47 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC3 Luftvårdsprodukter PC8 Biocidprodukter PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC27 Växtskyddsmedel PC28 Parfymer, doftmedel PC30 Fotokemiska ämnen PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

### Miljö

## Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

<b>Miljöutsläppskategorier [ERC]</b>	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

**Ytterligare faktorer** Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

#### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** töm behållaren noggrant.

**Tekniska åtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad bråkdelen (offsite; STP):90%

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar Substansens koncentration i produkten: <1% PC5 Konstnärstillbehör och tillberedningar för hobbyverksamhet PC10 Bygg- och konstruktionstillberedningar, inte nämnd någon annanstans PC22 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel PC23 Produkter för behandling av läder PC27 Växtskyddsmedel PC30 Fotokemiska ämnen PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Substansens koncentration i produkten: 1 - 5% PC1 Lim, tätningssmedel PC8 Biocidprodukter PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 5 - 25% PC3 Luftvårdsprodukter PC28 Parfymmer, doftmedel Substansens koncentration i produkten: >25%

#### använda mängder

Mängd per användning: <50 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 210 cm<sup>2</sup>.

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

## Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

<b>Inställning</b>	Inom-/utomhusanvändning.
<b>Temperatur</b>	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
<b>Rummets storlek:</b>	Use in room with a minimum volume of 20 m <sup>3</sup> .

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

<b>Konsumentinformation</b>	Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
-----------------------------	--

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 sötvatten: Exposition 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ConsExpo v4.1
<b>Exposition</b>	Konsument - dermal : exponering 2.87 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0139 Konsument - inhalativ : exponering 10.31 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 144 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0716  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in enclosed systems

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsolja
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

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

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m <sup>3</sup> /dag
Ytterligare faktorer	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

## Consumer use of Ethanol in enclosed systems

### Riskhanteringsåtgärder

God praxis	töm behållaren noggrant.
Tekniska åtgärder	Hantera produkten i ett slutet system. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag

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

Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

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

### Produktens egenskaper

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

### använda mängder

Mängd per användning: <50 g

### Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 - 5 dagar/år, , .

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. ämnet skall hanteras i slutna system.
------------	--

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation	Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
----------------------	---

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	STP: Exposition 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293 sötvatten: Exposition 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161 jord: Exposition 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havsvatten: Exposition 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - dermal : exponering 0.85 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00413 Konsument - inhalativ : exponering 0.04 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 144 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.000278 Värsta antagande



## Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in coatings and paints

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9c Fingerfärger
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m <sup>3</sup> /dag
Ytterligare faktorer	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

## Consumer use of Ethanol in coatings and paints

### Riskhanteringsåtgärder

<b>Tekniska åtgärder</b>	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>Typ av avloppsreningsverk</b>	Kommunal STP
<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag Reningsgrad (totalt): 90%

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

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

#### använda mängder

Mängd per användning: 50 - 250 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 - 5 dagar/år, , .  
Appliceringens varaktighet: 20 - 60 minuter

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

<b>Potentiellt exponerade kroppsdelar</b>	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm <sup>2</sup> .
---	---

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

<b>Inställning</b>	Inom-/utomhusanvändning.
<b>Temperatur</b>	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
<b>Rummets storlek:</b>	Use in room with a minimum volume of 20 m <sup>3</sup> .
<b>Luftningshastighet</b>	öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586 sötvatten: Exposition 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ConsExpo v4.1
<b>Exposition</b>	Konsument - dermal, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 21.44 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.104 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.30 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 206 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00146 Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 375 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.395 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.50 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 144 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00347  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Applikationer för avisning och frostskydd
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 125000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

Ytterligare faktorer Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

#### Riskhanteringsåtgärder

## Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

<b>Tekniska åtgärder</b>	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>Typ av avloppsreningsverk</b>	Kommunal STP
<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag Reningsgrad (totalt): 90%

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

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### använda mängder

Mängd per användning: 1 - 50 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 5minuter

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

<b>Potentiellt exponerade kroppsdelar</b>	Omfattar en hudkontaktyta upp till 214 cm <sup>2</sup> .
---	--

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

<b>Inställning</b>	Inom-/utomhusanvändning.
<b>Temperatur</b>	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

<b>Konsumentinformation</b>	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
-----------------------------	--

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190 sötvatten: Exposition 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146 jord: Exposition 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havsvatten: Exposition 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ConsExpo v4.1
<b>Exposition</b>	Konsument - dermal : exponering 17.87 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0867 Konsument - inhalativ : exponering 0.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 144 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00354 Värsta antagande



## Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier [PC]:	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) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 40000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m <sup>3</sup> /dag
Ytterligare faktorer	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

## Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

### Riskhanteringsåtgärder

<b>Tekniska åtgärder</b>	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>Typ av avloppsreningsverk</b>	Kommunal STP
<b>Uppgifter om avloppsreningsverket</b>	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag Reningsgrad (totalt): 90%

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

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	flytande
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

#### använda mängder

Mängd per användning: <250 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

<b>Inställning</b>	Inom-/utomhusanvändning.
<b>Temperatur</b>	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
<b>Luftningshastighet</b>	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Sprayning öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117 sötatten: Exposition 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852 jord: Exposition 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716 havsvatten: Exposition 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ConsExpo v4.1
<b>Exposition</b>	Konsument - dermal : exponering 10.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0519 Konsument - inhalativ : exponering 1.73 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 144 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0120 Värsta antagande



## Exponeringsscenario Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) 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

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

#### använda mängder

## Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Regional användningsmängden (tonnes/år): 500  
Årlig mängd som används inom EU: 5000 tonnes

### Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig  
Emissionsdagar: 300 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.  
**Tekniska åtgärder** När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.  
**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP  
**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

**Slambehandling** Slammet bortskaffas eller återvinns.  
**Avfallshantering** Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande  
**Ångtryck** 5.73 kPa @ 20°C  
**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

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

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

### Riskhanteringsåtgärder

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

## Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Miljö
<b>miljöexponering</b>	STP: Exposition 0.170 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000293 sötvatten: Exposition 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281 jord: Exposition 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317 havsvatten: Exposition 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 19.21 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0202 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000991 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 3.09 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00901  Värsta antagande



## Exponeringsscenario

### Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

#### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 500  
Årlig mängd som används inom EU: 5000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

## Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

Bortfaller.

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön. ämnet skall hanteras i slutna system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 90%

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

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm<sup>2</sup>.

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i slutna system. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Riskhanteringsåtgärder

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering  
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0  
sötvatten: Exposition 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111  
jord: Exposition 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317  
havsvatten: Exposition 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

## Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ : exponering 38.42 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0404 Arbetstagare - dermal : exponering 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00499 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 7.20 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0210  Värsta antagande



## Exponeringsscenario Drumming and Distribution

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Drumming and Distribution
Huvudsektor	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 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

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

## Drumming and Distribution

### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 30 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 3000 tonnes

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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).

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 0.3 kg/dag  
Luft: 3 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

## Drumming and Distribution

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01

sötvattensediment: Exposition 0.012 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.01

havsvatten: Exposition 0.0002295 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01

havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.011

Utflöde: Exposition 0.018 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01

Jordbruksjord: Exposition 0.0009315 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

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

#### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

## Drumming and Distribution

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.037 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.147 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.342 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 29.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 734.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

## Drumming and Distribution

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>,  
DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL  
63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>,  
DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

#### Arbetsstagare

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

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

#### Produktens egenskaper

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

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

### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 8 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 1200 tonnes

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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).

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 24 kg/dag  
Luft: 40 kg/dag  
jord: 0.08 kg/dag

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

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.142 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.547  
sötvattensediment: Exposition 0.848 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.678  
havsvatten: Exposition 0.014 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.548  
havssediment: Exposition 0.085 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.68  
Utflöde: Exposition 1.419 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition 0.066 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.273

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

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

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.037 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.147 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.342 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 29.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 734.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>,  
DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL  
63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>,  
DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

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

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 300 tonnes

## Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp  
Vatten: 10 kg/dag  
Luft: 5 kg/dag  
jord: 0.1 kg/dag

## Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.059 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.547  
sötvattensediment: Exposition 0.355 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.284  
havsvatten: Exposition 0.006 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.229  
havssediment: Exposition 0.036 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.285  
Utflöde: Exposition 0.591 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition <0.01 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Industrial use as an Extraction solvent and/or processing aid

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.342 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 29.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 734.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC15 Användning som laboratoriereagens  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

## Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

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

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 300 tonnes

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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).

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

## Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

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

<b>Tekniska skyddsåtgärder</b>	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	---

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	EUSES model använd.
<b>Miljöutsläpp</b>	Vatten: 20 kg/dag Luft: 980 kg/dag jord: 0 kg/dag
<b>miljöexponering</b>	sötvatten: Exposition 0.707 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.566 sötvattensediment: Exposition 0.119 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.456 havsvatten: Exposition 0.012 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.457 havssediment: Exposition 0.071 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.567 Utflöde: Exposition 1.183 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Jordbruksjord: Exposition 0.081 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.336

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

## Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.037 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.147 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.342 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 29.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02  
PROC7 Industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 45.89 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.063  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 42.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.68  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 734.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd

## Industrial Application of Paints, Coatings and other Mixtures by Spraying

füllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.054

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



**Exponeringsscenario**  
**Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products**

**Exponeringsscenariots identitet**

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

**1. Titel av exponeringsscenariot**

Huvudrubrik	Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

**Miljö**

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

**Arbetstagare**

## Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

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

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

#### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

**Avfallsbehandling** avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**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).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

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

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

## Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

<b>Bedömningsmetod</b>	EUSES model använd.
<b>Miljöutsläpp</b>	Vatten: 0.014 kg/dag Luft: 0.666 kg/dag jord: 0 kg/dag
<b>miljöexponering</b>	sötvatten: Exposition 0.0004036 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01 sötvattensediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 havsvatten: Exposition 0.00006015 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01 havssediment: Exposition 0.0003587 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01 Utflöde: Exposition 0.0008041 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Jordbruksjord: Exposition 0.000113 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.336

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

## Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.037 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.147 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 293.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 64.24 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.088  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 257 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.175  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 128.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.175  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 513.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.35  
PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 51.39 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.07  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 205.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 51.39 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.07  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 205.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC11 Icke-industriell sprayning

## Professional application for paints, coatings, adhesives and other mixtures/products

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 154.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.21

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 12.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.204

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 616.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.42

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 51.39 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 205.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 154.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.21

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 616.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.42

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 66.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 16.97 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.269

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 264.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.18

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Use as a laboratory reagent at industrial sites

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as a laboratory reagent at industrial sites
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 20 tonnes

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m <sup>3</sup> /dag
------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2% Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m <sup>3</sup> /dag
-----------------------------------	--

## Use as a laboratory reagent at industrial sites

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

**Avfallsbehandling** avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**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).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

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

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

#### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

**Bedömningsmetod** EUSES model använd.

**Miljöutsläpp**  
Vatten: 20 kg/dag  
Luft: 25 kg/dag  
jord: 0.1 kg/dag

**miljöexponering**  
sötvatten: Exposition 0.119 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.456  
sötvattensediment: Exposition 0.707 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.566  
havsvatten: Exposition 0.012 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.457  
havssediment: Exposition 0.071 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.567  
Utflöde: Exposition 1.183 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition 0.054 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Use as a laboratory reagent at industrial sites

### Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 37.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Professional use as a laboratory reagent

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use as a laboratory reagent
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

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

#### Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
------------	---

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

Avfallsbehandling	avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

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

## Professional use as a laboratory reagent

**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).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

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

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

**Bedömningsmetod** EUSES model använd.

**Miljöutsläpp**  
Vatten: 2 kg/dag  
Luft: 2 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

**miljöexponering**  
sötvatten: Exposition 0.012 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR 0.047  
sötvattensediment: Exposition 0.072 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.058  
havsvatten: Exposition 0.0001 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.047  
havssediment: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.059  
Utflöde: Exposition 0.118 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition 0.0006 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.023

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Professional use as a laboratory reagent

### Exposition

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 293.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Professional use in agrochemicals

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use in agrochemicals
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
-------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

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

#### Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
------------	---

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

## Professional use in agrochemicals

**Avfallsbehandling** avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Undvik användning vid en produktkoncentration på mer än ....25%. Om inte annat angivits.

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

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

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

#### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

**Bedömningsmetod** EUSES model använd.

**Miljöutsläpp**  
Vatten: 0.003 kg/dag  
Luft: 0.247 kg/dag  
jord: 0.025 kg/dag

**miljöexponering**  
sötvatten: Exposition 0.0003393 mg/l, PNEC 0.229 mg/l, RCR <0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01  
havsvatten: Exposition 0.00005372 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01  
havssediment: Exposition 0.0003204 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01  
Utflyde: Exposition 0.000162 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition 0.00009985 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Professional use in agrochemicals

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.05 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.06  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.822 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 176.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.12  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 33.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.045  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 4.116 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 132.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.3  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 205.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 33.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.045  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 132.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.3  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 12.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.204  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 881.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.6  
PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 66.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 264.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.18

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Industrial use in Cleaning Agents

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use in Cleaning Agents
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

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

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

#### använda mängder

## Industrial use in Cleaning Agents

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.2 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 25 tonnes

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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).

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 0.125 kg/dag  
Luft: 375 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

## Industrial use in Cleaning Agents

### miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01

sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01

havsvatten: Exposition 0.000126 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01

havssediment: Exposition 0.0007515 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01

Utflöde: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01

Jordbruksjord: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

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

#### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

## Industrial use in Cleaning Agents

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.342 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 29.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02  
PROC7 Industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 27.53 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.038  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 42.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.68  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 110.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.075  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.589 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 55.07 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.075  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>,

## Industrial use in Cleaning Agents

DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>,

DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Professional Use in Cleaning Agents

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use in Cleaning Agents
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

**Processkategorier** PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC11 Icke-industriell sprayning

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

#### Riskhanteringsåtgärder

## Professional Use in Cleaning Agents

**God praxis** försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

**Avfallsbehandling** avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Substansens koncentration i produkten: 25% Om inte annat angivits.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

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

**Luftningshastighet** Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

### Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

**Bedömningsmetod** EUSES model använd.

**Miljöutsläpp**  
Vatten: 0.014 kg/dag  
Luft: 0.014 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

**miljöexponering**  
sötvatten: Exposition 0.0004041 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01  
havsvatten: Exposition 0.0000602 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01  
havssediment: Exposition 0.000359 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01  
Utflyde: Exposition 0.0008101 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition 0.0001295 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Professional Use in Cleaning Agents

### Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.05 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.06  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.822 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 176.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.12

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 55.07 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.075  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.414 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 77.09 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.105  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 4.116 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.065  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 308.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.21

PROC11 Icke-industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 128.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.175  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 21.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.34  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 513.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.35

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 15.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.021  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 61.67 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.042

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 33.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.045  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 132.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09

PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 66.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 16.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.261  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 264.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.18

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 66.08 mg/m<sup>3</sup>,

## Professional Use in Cleaning Agents

DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.226 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.131

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 264.3 mg/m<sup>3</sup>,

DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.18

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Industrial use in lubricants

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Industrial use in lubricants
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

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

#### Arbetslagare

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

## Industrial use in lubricants

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1.2 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 25 tonnes

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

#### Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.2%  
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

#### Riskhanteringsåtgärder

PROC7 Industriell sprayning  
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90  
Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## Industrial use in lubricants

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

<b>Bedömningsmetod</b>	EUSES model använd.
<b>Miljöutsläpp</b>	Vatten: 1.25 kg/dag Luft: 3.75 kg/dag jord: 1.25 kg/dag
<b>miljöexponering</b>	sötvatten: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.03 sötvattensediment: Exposition 0.046 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.037 havsvatten: Exposition 0.0007912 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR 0.03 havssediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR 0.038 Utflöde: Exposition 0.074 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01 Jordbruksjord: Exposition 0.003 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR 0.015

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

## Industrial use in lubricants

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.037 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.147 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.342 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 29.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02  
PROC7 Industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.572 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.136  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 734.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 91.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.125  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 367.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd

## Industrial use in lubricants

füllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 55.07 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.075

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 55.07 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.075

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 128.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.175

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 513.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.35

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 18.36 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.025

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Professional use in lubricants

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119475103-46-XXXX
CAS-nummer	141-78-6
EG-nummer	205-500-4
EU-indexnummer	607-022-00-5
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Professional use in lubricants
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

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

#### Arbetslagare

## Professional use in lubricants

<b>Processkategorier</b>	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning</p> <p>PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi</p> <p>PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter</p>
--------------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

#### Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Avfallsbehandling avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 100% Om inte annat angivits.

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

## Professional use in lubricants

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

**Organisatoriska åtgärder** PROC11 Icke-industriell sprayning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

### Riskhanteringsåtgärder

PROC11 Icke-industriell sprayning  
utan lokal utsugning  
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90  
Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
  
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

**Bedömningsmetod** EUSES model använd.

**Miljöutsläpp** Vatten: 0.014 kg/dag  
Luft: 0.014 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

**miljöexponering** sötvatten: Exposition 0.0004041 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01  
sötvattensediment: Exposition 0.002 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01  
havsvatten: Exposition 0.0000602 mg/l, PNEC 0.24 mg/l, RCR <0.01  
havssediment: Exposition 0.000359 mg/kg, PNEC 1.15 mg/kg, RCR <0.01  
Utflyde: Exposition 0.0008101 mg/l, PNEC 650 mg/l, RCR <0.01  
Jordbruksjord: Exposition 0.0001295 mg/kg, PNEC 0.148 mg/kg, RCR <0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Professional use in lubricants

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.037 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.147 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.022  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 293.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 64.24 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.088  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.011  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 257 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.175  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 36.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 220.3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.3  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 12.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.204  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 881.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.6  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 257 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.35  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1028 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.7  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 183.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218  
Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 734.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd

## Professional use in lubricants

füllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 110.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.109

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 440.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.3

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 51.39 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 205.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 110.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 440.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.3

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.435

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 587.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 146.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.218

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 587.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 73.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 734 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 63 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.027

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 293.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

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

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare



## Exponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance - Industrial
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recycling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

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

#### Arbetstagare

## Manufacture of substance - Industrial

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 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** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. substansen skall förvaras i ett slutet system.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

#### Arbetstagare

Processkategorier

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

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

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

## Use as an intermediate - Industrial

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 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** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. substansen skall förvaras i ett slutet system.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance - Industrial
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

#### Arbetsstagare

## Distribution of substance - Industrial

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 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** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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

## Distribution of substance - Industrial



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

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

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

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

#### Arbetsstagare

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

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 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** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant. substansen skall förvaras i ett slutet system. lagra bulkprodukter utomhus. Transport genom slutna ledningar

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.  
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
 PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
 , eller:  
 Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

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

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

### Arbetstagare

## Use in Coatings - Industrial

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

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

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Använd ventilation för att suga bort ångor från färskt belagda produkter/föremål och ytor. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC7 Industriell sprayning Sprayning (automatisk/robotstyrd) skall genomföras i en ventilerad kabin med laminär luftströmning.

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

**Organisatoriska åtgärder** undvik manuell kontakt med befuktade detaljer. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.  
 PROC7 Industriell sprayning  
 manuell sprayning  
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

## Use in Coatings - Industrial

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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)

#### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

### Arbetstagare

## Use in Coatings - Professional

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

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

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

**Luftningshastighet** Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Icke-industriell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

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

**Organisatoriska åtgärder** undvik manuell kontakt med befuktade detaljer. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

#### Riskhanteringsåtgärder

## Use in Coatings - Professional

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

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

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

## Use in Cleaning Agents - Industrial

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Luftningshastighet** Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Använd ventilation för att suga bort ångor från färskt belagda produkter/föremål och ytor. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

**Organisatoriska åtgärder** Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC7 Industriell sprayning  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.  
, eller:  
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .  
  
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopkning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<b><u>Miljö</u></b>	
<b>Miljöutsläppskategorier [ERC]</b>	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

### **Arbetstagare**

## Use in Cleaning Agents - Professional

<b>Processkategorier</b>	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
--------------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Luftningshastighet** Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller:  
Säkerställ att driften sker utomhus.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

**Organisatoriska åtgärder** Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

#### Riskhanteringsåtgärder

## Use in Cleaning Agents - Professional

Använd lämpligt ögonskydd.

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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

PROC10 Applicering med roller eller strykning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

### Arbetstagare

## Lubricants - Industrial

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
<b>Uppgifter om koncentration</b>	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

<b>Luftningshastighet</b>	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).
---------------------------	---

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

<b>Tekniska skyddsåtgärder</b>	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Transport genom slutna ledningar Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik. inskränk område därifrån man har tillträde till inrättningarna. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant. PROC7 Industriell sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.
--------------------------------	---

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

<b>Organisatoriska åtgärder</b>	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
---------------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

## Lubricants - Industrial

Använd lämpligt ögonskydd.  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.  
Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

### Arbetsstagare

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Luftningshastighet** Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Transport genom slutna ledningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. PROC7 Industriell sprayning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

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

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.  
Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

#### Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

## Use in Agrochemicals - Professional

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck > 10 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** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. substansen skall förvaras i ett slutet system. Säkerställ att driften sker utomhus.

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

**Organisatoriska åtgärder** Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

#### Riskhanteringsåtgärder

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

PROC11 Icke-industriell sprayning  
andningskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 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 laboratories - Industrial

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Luftningshastighet** Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 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 laboratories - Professional

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Luftningshastighet** Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

**Organisatoriska åtgärder** Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Lubricants - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel 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) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

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

## Lubricants - Consumer

**Uppgifter om koncentration** PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1\_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1\_4 Tättningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PC24\_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC24\_3 Sprayar PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

### använda mängder

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.  
PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.  
PC1\_3 Lim från spruta  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.  
PC1\_4 Tättningsmedel  
PC24\_3 Sprayar  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.  
PC24\_1 Vätskor  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.  
PC24\_2 Paster  
PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
PC1\_4 Tättningsmedel  
Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.  
PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.  
PC1\_3 Lim från spruta  
PC24\_3 Sprayar  
Omfattar användningen till 6 dagar/år.  
PC24\_1 Vätskor  
Omfattar användningen till 4 dagar/år.  
PC24\_2 Paster  
Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Omfattar användningen till 29 Dag(ar)/år.  
PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse. PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Täcker exponering upp till 6 timmar per händelse. PC1\_4 Tättningsmedel Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse. PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

## Lubricants - Consumer

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vätskor PC24\_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Sprayar PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

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

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation. PC1\_4 Tättningsmedel öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

### 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** ECETOC TRA model använd.  
Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 4% PC27 Växtskyddsmedel Substansens koncentration i produkten: 2.5%

#### använda mängder

## Use in Agrochemicals - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 50 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 0.50 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

**Rummets storlek:** Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>.

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### **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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## Use in Coatings - Consumer

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

#### Produktens egenskaper

##### Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

##### Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1\_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1\_4 Tätningemedel PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC18 Tryckfärg och färgpulver PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC9a\_2 Lösningemedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningemedelsborttagningsmedel) PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol Färgborttagningsmedel Limborttagning Tapetborttagningsmedel PC23 Produkter för behandling av läder PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

#### använda mängder

## Use in Coatings - Consumer

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

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1\_3 Lim från spruta  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1\_4 Tätningsmedel  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

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

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller  
Vattenburen färg  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller  
Aerosol  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)  
PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller  
Färgborttagningsmedel  
Tapetborttagningsmedel  
Limborttagning  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC18 Tryckfärg och färgpulver  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 40 g.

PC23 Produkter för behandling av läder  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 56 g.

PC24\_1 Vätskor  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24\_2 Paster  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24\_3 Sprayar  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 115 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in Coatings - Consumer

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.

Om inte annat angivits.

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

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

PC1\_3 Lim från spruta

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC24\_3 Sprayar

Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

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

Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år.

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

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

Omfattar användningen till 3 dagar/år.

PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

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

Omfattar användningen till 29 Dag(ar)/år.

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

PC24\_1 Vätskor

Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.

PC24\_2 Paster

Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 6 timmar per

händelse. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse. PC1\_4

Tätningsmedel PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Täcker exponering upp

till 1 timmar per händelse. PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Täcker exponering upp till 0.02 timmar

per händelse. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray

(allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24\_1 Vätskor PC24\_3

Sprayar Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC8\_2 rengöringsmedel,

vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel,

mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC15

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse. PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-,

tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Färgborttagningsmedel

Tapetborttagningsmedel Limborttagning Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg PC18 Tryckfärg och färgpulver

Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv,

möbler, skor) Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

## Use in Coatings - Consumer

### Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tätningemedel PC9b\_1 Fyllmedel och kitt  
Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a\_2 Lösningemedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg PC23 Produkter för behandling av läder PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar  
Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>. PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

#### Temperatur

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

#### Rummets storlek:

Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>. Om inte annat angivits. PC1\_4 Tätningemedel PC4\_1 Tvätt av bilrutorna PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation.

#### Luftningshastighet

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### 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

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits. PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC24\_2 Paster PC24\_3 Sprayar Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

### använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.  
Om inte annat angivits.  
PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.  
PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.  
PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.  
PC24\_1 Vätskor  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.  
PC24\_2 Paster  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.  
PC24\_3 Sprayar  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
PC24\_3 Sprayar  
Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.  
PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.  
PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)  
Omfattar användningen till 3 dagar/år.  
PC9b\_1 Fyllmedel och kitt  
Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.  
PC24\_1 Vätskor  
Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.  
PC24\_2 Paster  
Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse. Om inte annat angivits. PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse. PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse. PC24\_1 Vätskor PC24\_3 Sprayar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits. PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24\_3 Sprayar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vätskor PC24\_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

**Rummets storlek:** Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m<sup>3</sup>. PC9a\_3 Aerosol spray på burk PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig ventilation.

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### 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** ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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