



## SÄKERHETS DATABLAD PROPAN-2-OL

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	PROPAN-2-OL
Produktnummer	461
Synonymer; handelsnamn	IPS, SEC PROPYL ALCOHOL, ISOPROPYL ALCOHOL, CAFSOL 2, EVERBLEND 15, AL11, IPA LOW ODOUR, ISOPROPANOL, ISOPROPANOL PC SSL, ISOPROPANOL PC SHL, ISOPROPANOL SSL, MX-THINNER HTS 83698, ISOPROPANOL SHELL, ISOPROPANOL EP, ISOPROPANOL (PHARMA), ISOPROPANOL MIN 99,5%, ISOPROPANOL MIN. 99.8%, ISOPROPANOL (IPA), ISOPROPANOL C+, ISOPROPYL ALCOHOL TT-I-735A, ISOPROPANOL PH SHL, ISOPROPANOL BQ, ISOPROPANOL IND, ISOPROPYL ALCOHOL 100%, ISOPROPANOL PC INS, ISOPROPANOL PREM PURE, ISOPROPANOL KML, ISOPROPANOL COSMETIC GRADE, ISOPROPANOL C+ SHL, ISOPROPANOL EXN, ISOPROPANOL BQC, ISOPROPANOL PURE, ISOPROPYL ALCOHOL 99% DR444
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EU-indexnummer	603-117-00-0
EG-nummer	200-661-7

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

Identifierade användningar	Lösningsmedel För hushåll och kosmetisk-kemisk industri. Farmaceutiskt medel/ hjälpmedel Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter Råvara för rengöringsmedel Råmaterial för desinfektionsmedel Råmaterial för fotokemikalier För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario. Processregulator Bearbetningsstöd. Lösningsmedel.
----------------------------	--

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

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	461

## PROPAN-2-OL

### 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 STOT SE 3 - H336
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 200-661-7

##### Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
------------------	--

#### 2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Produktnamn	PROPAN-2-OL
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
EU-indexnummer	603-117-00-0
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
Ingrediensanmärkingar	Uppskattning av akut toxicitet (oral): 5840 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal): 12800 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning): > 10000 ppm Ånga 6 timmar

**Sammansättningskommentare** 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

## PROPAN-2-OL

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp.
<b>Förtäring</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Hudkontakt</b>	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
<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. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

<b>Inandning</b>	Ångor kan irritera luftstrupe/luftvägar. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Förtäring</b>	Fara för aspiration vid förtäring. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<b>Hudkontakt</b>	Produkten har en avfettande effekt på huden. Torrhet och/eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Irriterar ögonen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rodnad. Smärta.

### 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>	Produkten är mycket brandfarlig. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kol.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Utrym området. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.
<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>	Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>För räddningspersonal</b>	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

## PROPAN-2-OL

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

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik att inandas gaser, rök, ångor eller sprej. Tvätta huden grundligt efter användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Mekanisk ventilation och punktutsug kan vara nödvändig vid ångbildande hantering. Undvik spill. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Lagras vid temperaturer mellan 5°C och 25°C. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Oxidationsmedel. Baser.

**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

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

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

**DNEL** Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag  
Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag  
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Förtäring; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag

**PNEC** - Sötvatten; 140.9 mg/l  
- Saltvatten; 140.9 mg/l  
- Successiv frisättning; 140.9 mg/l  
- STP; 2251 mg/l  
- Sediment (Sötvatten); 552 mg/kg  
- Sediment (Havsvatten); 552 mg/kg  
- Jord; 28 mg/kg

### 8.2. Begränsning av exponeringen

## PROPAN-2-OL

### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Använd explosionssäker ventilation vid höga koncentrationer. Sörj för god allmänventilation och punktut sug. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. 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. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Nitrilgummi. Tjocklek: > 0.35 mm Butylgummi. Tjocklek: > 0.5 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 4 timmar. Kloropregummi. Tjocklek: > 0.4 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd förkläde eller skyddskläder vid direktkontakt.

#### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Filter mot organiska ångor. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Alkoholliknande.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-88°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82 - 83°C
Flampunkt	12°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.0 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	42 hPa @ 20°C
Ångdensitet	1.05

## PROPAN-2-OL

Relativ densitet	0.78-0.79 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.05 OECD 107
Självantändningstemperatur	425°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	2.5 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

### 9.2. Annan information

Brytningsindex	1.377 at 20C
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	60.1
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 100 %.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

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

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------------------------	---

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Alkalimetaller. Aminer. Aluminium. Järn.
---------------------------	--

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kol.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

## PROPAN-2-OL

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 840,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5840 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

**ATE oral (mg/kg)** 5 840,0

### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 12 800,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 12800 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402

**ATE dermalt (mg/kg)** 12 800,0

### Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> gaser ppmV)** 10 000,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 10000 ppm, 6 timmar, Ånga Råtta OECD 403

### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Inte irriterande.

### 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** Negativt.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

## PROPAN-2-OL

<b>Toxikokinetik</b>	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
<b>Inandning</b>	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Förtäring</b>	Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.
<b>Hudkontakt</b>	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Målorgan</b>	Njurar Lever

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

#### 12.1. Toxicitet

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

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 48 timmar: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 10000 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 7 dagar: 1800 mg/l, Alger

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

**Biologisk syreförbrukning** 53 %

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: 0.05 OECD 107

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Ytspänning** 22.7 mN/m @ 20°C

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

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

#### 12.6. Andra skadliga effekter

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

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder



## PROPAN-2-OL

**Generell information** Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Material såsom rengöringstrasor och pappershanddukar som är förorenade med brandfarliga vätskor kan självantända efter användning och ska förvaras i därför avsedda behållare med tättslutande, självslutande lock.

**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) 1219

UN Nr. (IMDG) 1219

UN Nr. (ICAO) 1219

UN Nr. (ADN) 1219

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) ISOPROPYLALKOHOL

Officiell transportbenämning (IMDG) ISOPROPYLALKOHOL

Officiell transportbenämning (ICAO) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Officiell transportbenämning (ADN) ISOPROPYLALKOHOL

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

#### Transportetiketter



#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

IMDG förpackningsgrupp II

ICAO förpackningsgrupp II

ADN förpackningsgrupp II

#### 14.5. Miljöfaror

## PROPAN-2-OL

### Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

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

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

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

<b>Nationella föreskrifter</b>	AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden SFS 2011:927 (Avfallsförordning)
<b>EU-förordning</b>	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).
<b>Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)</b>	Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNINGAR, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3
<b>Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser</b>	P5c

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### Databaser

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Kanada (DSL/NDL)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
DSL

##### **Förenta staterna (TSCA)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

##### **Australien (AICS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

## PROPAN-2-OL

### Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### AVSNITT 16: Annan information

<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>

## PROPAN-2-OL

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor** Information från leverantören.

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

**Revisionsdatum** 2023-03-30

**Versionsnummer** 6.001

**Ersätter datum** 2022-04-22

**SDS nummer** 461

**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

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



## Exponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance - Industrial
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)
-------------------------------	---

#### Arbetslagare

## Manufacture of substance - Industrial

<b>Processkategorier</b>	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
--------------------------	---

### 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 0,5 - 10 kPa vid STP
<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).

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

<b>Temperatur</b>	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).  Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
-------------------	--

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.
--------------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

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

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA model använd.  Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
------------------------	---

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

## **Manufacture of substance - Industrial**

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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

#### Arbetslagare

Processkategorier

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till 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 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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 Bulk tillverkning, 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>	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

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### 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).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

### 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.

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

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

## Distribution of substance - Industrial

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



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

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - 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

#### Arbetslagare

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

<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>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 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

### 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.

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

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Uses in Coatings - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Uses in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

### Arbetstagare



## Uses 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>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
<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).

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

<b>Temperatur</b>	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
<b>Luftningshastighet</b>	<p>manuell sprayning Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p>

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC7 Industriell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.
--------------------------------	--

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

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

## Uses in Coatings - Industrial

### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

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

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

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	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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

### Arbetstagare

## Use in Cleaning Agents - 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>PROC10 Applicering med roller eller strykning</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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
<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).

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

<b>Temperatur</b>	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
<b>Luftningshastighet</b>	<p>rengöring med högtryckstvätt Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p>

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.
--------------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

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

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

## Use in Cleaning Agents - Industrial

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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

#### Miljö

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

#### Arbetstagare

## Lubricants - Industrial

### Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC7 Industriell sprayning  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till 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 doppning och gjutning  
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning  
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

### 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)

## Lubricants - Industrial

### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

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

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

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	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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 industrialläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

### Arbetstagare

## 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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
<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).

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

<b>Temperatur</b>	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar.
--------------------------------	--

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

<b>Organisatoriska åtgärder</b>	om möjlig, automatisera aktiviteten.
---------------------------------	--------------------------------------

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as binders and release agents - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

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

#### Miljö

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

#### 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 PROC6 Kalandrering PROC7 Industriell sprayning PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

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

## Use as binders and release agents - Industrial

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP  
**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. manuell 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** om möjlig, automatisera aktiviteten.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional Fluids - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

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

#### Miljö

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

#### 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  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

### 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)

## Functional Fluids - Industrial

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

**Organisatoriska åtgärder** Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

## 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

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

#### Arbetstagare

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 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet



## Use in laboratories - Industrial

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).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

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 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

## Water treatment chemicals - Industrial

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### 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).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

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

**Organisatoriska åtgärder** Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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)

### Arbetsstagare

## 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 (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
<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).

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

<b>Temperatur</b>	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. substansen skall förvaras i ett slutet system. manuell sprayning Inomhus Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.
--------------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.  
manuell sprayning  
Utomhus  
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 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)

## Use in Coatings - Professional

### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

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
<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 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 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>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>
--------------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### 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** Sprayning Inomhus Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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.

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

**Organisatoriska åtgärder** Sprayning Utomhus Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter . Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 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)



## Use in Cleaning Agents - Professional

### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### 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)
-------------------------------	--

#### Arbetsstagare

## Lubricants - 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 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>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 (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
<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).

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

<b>Temperatur</b>	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik. substansen skall förvaras i ett slutet system.
--------------------------------	---

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

<b>Organisatoriska åtgärder</b>	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
---------------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

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

#### Produktens egenskaper

## Lubricants - Professional

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelbunden avlägsning av spillolja.
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

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
 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)  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning  
 PROC11 Icke-industriell sprayning  
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

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

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Bulktransfer rengör transferlinjer innan de urkopplas.

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

**Organisatoriska åtgärder** Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use as binders and release agents - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as binders and release agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.
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	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering



## Use as binders and release agents - Professional

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### 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).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

#### 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. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. 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 . Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovan nämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

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

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<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	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

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

## Use in Agrochemicals - Professional

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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. Sprayning/belägga med dimma maskinellt skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20. 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. Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovan nämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

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

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional Fluids - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Functional Fluids - Professional
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	---

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

#### Produktens egenskaper

## Functional Fluids - Professional

**Aggregationstillstånd** Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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.

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

**Organisatoriska åtgärder** Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. töm behållaren noggrant.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	De-icing and anti-icing applications - Professional
Processens omfattning	Undvikande av isbildning och avisning av fordon, flygplan och liknande utrustning genom påsprutning.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

## De-icing and anti-icing applications - Professional

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

#### Temperatur

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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. Bulktransfer rengör transferlinjer innan de urkopplas.

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

#### Organisatoriska åtgärder

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme. Sprayning/belägga med dimma maskinellt. Säkerställ att driften sker utomhus. Förbli i uppvinden / håll avstånd från källan.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	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 PROC15 Användning som laboratoriereagens

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

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



## Use in laboratories - Professional

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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.

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

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
-------------------	--

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

## Water treatment chemicals - Professional

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 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. Bulktransfer rengör transferlinjer innan de urkopplas. Omtappning av fat/mängder Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant.

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

**Organisatoriska åtgärder** Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

## 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
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)

## Use in Coatings - Consumer

### 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

Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits.

PC1 Lim, tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 30 %. 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 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvtjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC9b\_3 Modeller Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Färger som är rika på lösningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 27.5 . PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

#### använda mängder

PC9b\_2 Murbruk och golvtjämningsmedel  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13,800 g.

PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6,390 g.

PC24\_1 Vätskor  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.

PC4\_2 Gjutning i radiatorer  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,000 g.

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

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

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

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1,000 g.

PC1\_3 Lim från spruta

PC1\_4 Tätningsmedel

PC8 Biocidprodukter

PC9b\_1 Fyllmedel och kitt

PC18 Tryckfärg och färgpulver

PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

PC24\_2 Paster

PC24\_3 Sprayar  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

PC4\_3 Låsavisare

PC9b\_3 Modeller

PC9c Fingerfärger  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 10 g.

#### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in Coatings - Consumer

Omfattar användningen till 1 timme per dag.  
Omfattar användningen till 365 dagar/år.  
Om inte annat angivits.

PC8 Biocidprodukter Omfattar användningen till 128 dagar/år. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till 29 dagar/år. PC9b\_1 Fyllmedel och kitt PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar användningen till 12 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_2 Paster Omfattar användningen till 10 dagar/år. PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till 8 dagar/år. PC1\_3 Lim från spruta PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen till 4 dagar/år. PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen till 3 dagar/år. PC9a\_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen till 2 dagar/år. PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till 1 dag/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

#### Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tätningsmedel PC9b\_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC8 Biocidprodukter PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC31 Polermedel och vaxblandningar PC24\_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm<sup>2</sup>. PC8 Biocidprodukter PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b\_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 254.4 cm<sup>2</sup>. PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 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>. Om inte annat angivits.

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. , eller: Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig 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.

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

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

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	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC4 Antifrys- och avsningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
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)

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Produktens egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

#### 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 %. PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 70 %.

### använda mängder

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC24\_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.

PC4 Antifrys- och avisningsmedel

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,000 g.

PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

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

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1,000 g.

PC8 Biocidprodukter

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC24\_2 Paster

PC24\_3 Sprayar

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

PC4\_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC3 Luftvårdsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

Om inte annat angivits.

Omfattar användningen till 1 timme per dag.

Om inte annat angivits.

PC3\_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

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

Omfattar användningen till 4 times per dag.

PC8\_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8\_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Omfattar användningen till 128 dagar/år. PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 dagar/år.

PC9a\_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen till 2 dagar/år. PC9a\_4

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

användningen till 3 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor

Omfattar användningen till 4 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_2

Paster Omfattar användningen till 10 dagar/år.



## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

<b>Potentiellt exponerade kroppsdelar</b>	Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm <sup>2</sup> . Om inte annat angivits. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm <sup>2</sup> . PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8 Biocidprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_2 Lösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_2 Lösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_3 Sprayar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm <sup>2</sup> . PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm <sup>2</sup> . PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.70 cm <sup>2</sup> .
---	--

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

<b>Temperatur</b>	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
<b>Rummets storlek:</b>	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . Om inte annat angivits.
<b>Luftningshastighet</b>	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. , eller: Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m <sup>3</sup> ) med sedvanlig 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)

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA model använd.  Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
------------------------	---

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Lubricants - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Consumer
Processens omfattning	Omfattar 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)
-------------------------------	--

### 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	Omfattar koncentrationer upp till 30 %. Om inte annat angivits.

## Lubricants - Consumer

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

### använda mängder

PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6,390 g.  
PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel  
PC24\_1 Vätskor  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.  
PC1\_3 Lim från spruta  
PC1\_4 Tättningsmedel  
PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel  
PC24\_2 Paster  
PC24\_3 Sprayar  
PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.  
PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 1 time per dag.

PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_4 Tättningsmedel Omfattar användningen till 365 dagar/år. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till 29 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_2 Paster Omfattar användningen till 10 dagar/år. PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till 8 dagar/år. PC1\_3 Lim från spruta PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor Omfattar användningen till 4 dagar/år. PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till 1 dagar/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_1 Vätskor PC24\_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm<sup>2</sup>. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24\_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110.00 cm<sup>2</sup>. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta PC1\_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.70 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.

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. , eller: Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig 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)

## Lubricants - Consumer

### Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### 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	Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits.

#### använda mängder

## Use in Agrochemicals - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 50 g.  
Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 0.3 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 1 timme per dag.

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Omfattar en hudkontaktyta upp till 875.5 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.

**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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Functional Fluids - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Consumer
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulvätskor.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsolja PC17 Hydraulvätskor
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

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	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

#### använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.

## Functional Fluids - Consumer

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 4 dagar/år.  
Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** 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.  
**Luftningshastighet** Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig 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.  
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.





## Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	De-icing and anti-icing applications - Consumer
Processens omfattning	Avisning av fordon och liknande utrustning genom sprutandet.
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

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	Omfattar koncentrationer upp till 40 %. Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

#### använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.  
Om inte annat angivits.

## De-icing and anti-icing applications - Consumer

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt.  
0.5 g. PC4\_3 Låsavisare Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Täcker exponering upp till 0.02 timmar per händelse. PC4\_2 Gjutning i radiatorer Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC4\_3 Låsavisare Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits. PC4\_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

**Luftningshastighet** Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m<sup>3</sup>) med sedvanlig 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.
Produktkategorier [PC]:	PC36 Vattenavhårdare PC37 Vattenreningskemikalier
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

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	Omfattar koncentrationer upp till 20 %. Om inte annat angivits.

#### använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 10 g.  
Om inte annat angivits.

## Water treatment chemicals - Consumer

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Omfattar en hudkontaktyta upp till 6,600 cm<sup>2</sup>. Om inte annat angivits.

### 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>.

### 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.

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

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Other Consumer Uses

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Other Consumer Uses
Processens omfattning	Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfymer, doftmedel PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
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

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.

## Other Consumer Uses

### 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)

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

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

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.