



SÄKERHETS DATABLAD ETHANOL & MEK

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL & MEK
Produktnummer	10188
Synonymer; handelsnamn	ETHANOL ABS DEN (MEK), ETHANOL 96% DEN (MEK), ETHANOL 99.9% DEN 5% MEK, ETHANOL 96% +1% MEK ALLEMAND, ETHANOL 99.9% S 160, ETHANOL 99,9% S 185, ETHANOL ABS +1% MEK, ETHANOL 96% +2% MEK, ETHANOL 95% S 160, ETHANOL 99.9% S 165, NYCOSOL NS 2, ALCOHOL 99 DEN 2% MEK, ETHANOL ABS +2% MEK, ETHANOL 96% +1% MEK, ETHANOL 96% +0,5% MEK, ETHANOL 99.9% S 165, ETHANOL 99.9% S 160, ETHANOL 99.9% F 185, ETHANOL ABS DEN (2% MEK), ETHANOL 99.5% CONT MEK 20, SPRIT 95% TBIL MEK 20, FINSPRIT 95% MEK20, SPRIT 99.5% MEK20, RASPRIT 95% MEK20, ABS ETHANOL 99.5% TECH MEK 1%, ETHANOL RAW 95% IPA100 MEK20, ETHANOL 99.9% S 265, ETHANOL 96% F 162 GRW, ETHANOL 99.9% S 165, ETHANOL 96% F 160 GRW, ETHANOL 99.9% F 160

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

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

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB 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.	10188

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

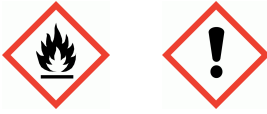
Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

ETHANOL & MEK

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ETANOL

60-100%

CAS-nummer: 64-17-5

EG-nummer: 200-578-6

REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX

Uppskattning av akut toxicitet (oral):

LD₅₀ 10470 mg/kg, Oral, Råtta

Uppskattning av akut toxicitet (dermal):

LD₅₀ 15800 mg/kg, Dermal, Råtta

Uppskattning av akut toxicitet (inandning):

LC₅₀ 20 mg/l, Inandning, Råtta

Eye Irrit. 2 - H319

≥ 50 %

Klassificering

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

ETHANOL & MEK

BUTANON		1-5%
CAS-nummer: 78-93-3	EG-nummer: 201-159-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119457290-43-XXXX
Uppskattning av akut toxicitet (oral): LD ₅₀ 3460 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattning av akut toxicitet (dermal): LD ₅₀ 5000 mg/kg, Dermal, Kanin Uppskattning av akut toxicitet (inandning): LC ₅₀ > 7500 ppm, Inandning, Råtta		
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

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

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Inandning	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

ETHANOL & MEK

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt på väl ventilerad plats.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

ETANOL

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1000 ppm 1900 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m³

BUTANON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 900 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL & MEK

DNEL	<p>Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m³</p> <p>Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m³</p> <p>Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn</p> <p>Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m³</p> <p>Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m³</p> <p>Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn</p> <p>Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn</p>
PNEC	<p>- Sötvatten; 0.96 mg/l</p> <p>- Saltvatten; 0.79 mg/l</p> <p>- Successiv frisättning; 2.75 mg/l</p> <p>- STP; 580 mg/l</p> <p>- Sediment (Sötvatten); 3.6 mg/kg</p> <p>- Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg</p> <p>- Jord; 0.63 mg/kg</p>

BUTANON (CAS: 78-93-3)

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	<p>Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1161 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 600 mg/m³</p> <p>Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 412 mg/kg/dag</p> <p>Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/m³</p> <p>Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 31 mg/kg/dag</p>
PNEC	<p>- Sötvatten; 55.8 mg/l</p> <p>- Saltvatten; 55.8 mg/l</p> <p>- STP; 709 mg/l</p> <p>- Sediment; 284.7 mg/kg</p> <p>- Jord; 22.5 mg/kg</p> <p>- Successiv frisättning; 55.8 mg/l</p>

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



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

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

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädnad av gummi.

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.

ETHANOL & MEK

Lukt	Karakteristisk.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	12°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre brännbarhets/explosionsgräns: 19 Undre brännbarhets/explosionsgräns: 3.3
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.792 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
<u>9.2. Annan information</u>	
Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

ETHANOL & MEK

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 Ej fastställt.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

ETHANOL & MEK

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Irriterar andningsorganen.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀) 10 470,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀) 15 800,0
mg/kg)

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning 20,0
(LC₅₀ ångor mg/l)

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor 20,0
mg/l)

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig Irriterande. Kanin OECD 405
ögonskada/ögonirritation

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus OECD 429

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

ETHANOL & MEK

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

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik 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.

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

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

Hudkontakt Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

BUTANON

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 460,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 423

ATE oral (mg/kg) 3 460,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) OECD 402

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 7500 ppm, Inandning, Råtta

ETHANOL & MEK

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt.

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Påverkan på centrala nervsystemet.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. NOAEL 5014 ppm, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

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

Toxikokinetik

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.

Inandning

Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förtäring

Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

Hudkontakt

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

ETHANOL & MEK

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

BUTANON

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

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Id)
LC₅₀, 96 timme: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Knölskallelöja)
LC₅₀, 96 timme: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timme: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk risfisk)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
EC₅₀, 72 timme: 275 mg/l,
(*Chlorella vulgaris*)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

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

BUTANON

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 2993 mg/l, *Pimephales promelas* (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 308 mg/l, *Daphnia magna*

ETHANOL & MEK

Akut toxicitet - vattenväxter ErC50, 96 timme: 2029 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 84%: 20 dag
- Halveringstid : 1 - <10 dagar

BUTANON

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 98%: 28 dagar
OECD 301D

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: - 0.31

BUTANON

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.3

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

BUTANON

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Adsorptions/desorptionskoefficient Hög rörlighet. - Koc: 3.8 @ 20°C

ETHANOL & MEK

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

BUTANON

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

BUTANON

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

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Material såsom rengöringstraror 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)	1170
UN Nr. (IMDG)	1170
UN Nr. (ICAO)	1170
UN Nr. (ADN)	1170

ETHANOL & MEK

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) ETANOLLÖSNING

Officiell transportbenämning (IMDG) ETANOLLÖSNING

Officiell transportbenämning (ICAO) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Officiell transportbenämning (ADN) ETANOLLÖSNING

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

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 Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

ETHANOL & MEK

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3
Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser	P5c

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

ETHANOL & MEK

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<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>EC₅₀: 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>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod. Flam. Liq. 2 - H225: Baserat på testdata.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-10-11
Versionsnummer	2.004

ETHANOL & MEK

Ersätter datum	2022-01-14
SDS nummer	10188
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

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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

Arbetslagare

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
 Emissionsdagar: 350 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
 Reningsgrad (totalt): 90%

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

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 70%.

Vatten Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 87%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutan process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutan kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².</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 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².</p>
------------------------------------	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	<p>Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101</p> <p>Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040</p> <p>Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080</p>

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

Värsta antagande



Exponeringsscenario Distribution of Ethanol

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

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

Distribution of Ethanol

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

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

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

Distribution of Ethanol

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Processens omfattning	tillberedning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, packning i stor och liten omfattning, provtagning, underhåll och tillhörande arbet
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

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

Produktens egenskaper

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

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
<u>använda mängder</u>	Årsbelopp per uppställningsplats 280000 tonnes Årlig mängd som används inom EU: 3800000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna
Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol in spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use of Ethanol in spray applications Sprayning
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetstagare

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
-------------------	-----------------------------

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Industrial use of Ethanol in spray applications

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Industrial use of Ethanol in spray applications

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

Använd lämpligt ögonskydd.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

skall genomföras i en ventilerad kabin med laminär luftströmning.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol as fuel source

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar 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	Industrial use of Ethanol as fuel source
Processens omfattning	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC16 Användning av bränslen

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 30000
Årlig mängd som används inom EU: 300000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Industrial use of Ethanol as fuel source

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Inga specifika åtgärder identifierade.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering STP: Exposition 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914
sötatten: Exposition 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158
jord: Exposition 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952
havsvatten: Exposition 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Industrial use of Ethanol as fuel source

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Arbetstagare - dermal : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000875 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 1.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00496 Värsta antagande



Exponeringsscenario Professional use of Ethanol as fuel source

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use of Ethanol as fuel source
Processens omfattning	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC16 Användning av bränslen

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 380000
Årlig mängd som används inom EU: 3800000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Professional use of Ethanol as fuel source

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Inga specifika åtgärder identifierade.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering
STP: Exposition 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
sötvatten: Exposition 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
jord: Exposition 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
havsvatten: Exposition 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Professional use of Ethanol as fuel source

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Arbetstagare - dermal : exponering 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000875 Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 1.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00496 Värsta antagande



Exponeringsscenario Professional use of Ethanol in non-spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder Några specifika åtgärda identifierades inte.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

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

Professional use of Ethanol in non-spray applications

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering STP: Exposition 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
sötatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 115.25 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.121
Arbetstagare - dermal : exponering 84.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.247
Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 101.32 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.295

Värsta antagande



Exponeringsscenario Professional use of Ethanol in spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Professional use of Ethanol in spray applications

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

Professional use of Ethanol in spray applications

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

Använd lämpligt ögonskydd.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

, eller:

Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol as automotive fuel
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar exklusive fordonsbränslen.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 3800000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Riskhanteringsåtgärder

Consumer use of Ethanol as automotive fuel

God praxis	töm behållaren noggrant.
Tekniska åtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Mängd per användning: 100 litre

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Appliceringens varaktighet: <5 minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Utomhus
Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Miljö
miljöexponering	STP: Exposition 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 sötvatten: Exposition 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 jord: Exposition 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 havsvatten: Exposition 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - dermal : exponering 35.00 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.170 Konsument - inhalativ : exponering 1.54 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.0107 Värsta antagande



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol as domestic fuel
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Ytterligare faktorer Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Riskhanteringsåtgärder

God praxis töm behållaren noggrant.

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: 1 litre

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .

Appliceringens varaktighet: <5 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 210 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation Undvik stänk. Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

miljöexponering STP: Exposition 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690
sötwater: Exposition 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - dermal : exponering 70.00 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.340

Konsument - inhalativ : exponering 0.81 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.000563

Värsta antagande



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar 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 of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC3 Luftvårdsprodukter PC8 Biocidprodukter PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC27 Växtskyddsmedel PC28 Parfymer, doftmedel PC30 Fotokemiska ämnen PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Ytterligare faktorer Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Riskhanteringsåtgärder

God praxis töm behållaren noggrant.

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

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad bråkdelen (offsite; STP):90%

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

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

använda mängder

Mängd per användning: <50 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 210 cm².

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsolja
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Ytterligare faktorer Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Riskhanteringsåtgärder

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Mängd per användning: <50 g

Användningens frekvens och varaktighet

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

använda mängder

Mängd per användning: 50 - 250 g

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm ² .
---	---

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 125000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Ytterligare faktorer Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Riskhanteringsåtgärder

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Mängd per användning: 1 - 50 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 5minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Omfattar en hudkontaktyta upp till 214 cm ² .
------------------------------------	--

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
----------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 40000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Riskhanteringsåtgärder

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Mängd per användning: <250 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder När de inte används, se till att behållarna är hårt tillslutna. Undvik utsläpp till avlopp och vattenmiljön.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar 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	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Bortfaller.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot vattenutspädning (söt- eller havsvatten): 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Slammet bortskaffas eller återvinns.

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 5.73 kPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Use as a fuel - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetsstagare

Processkategorier

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

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

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

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

PROC16 Användning av bränslen

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Use as a fuel - Industrial

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Transport genom slutna ledningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. rengör transferlinjer innan de urkopplas. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. substansen skall förvaras i ett slutet system. lagra bulkprodukter utomhus.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



Exponeringsscenario Use as a fuel - Professional

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.
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 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16 Användning av bränslen
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

Use as a fuel - Professional

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Transport genom slutna ledningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. Undvik spillning när pumpen dras ur. rengör transferlinjer innan de urkopplas. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

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

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



Exponeringsscenario Use as a fuel - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a fuel - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
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 %.

använda mängder

Use as a fuel - Consumer

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 37500 g.
PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 3750 g.
PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning
PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 750 g.
PC13_5 Vätska: Lampolja
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

Användningens frekvens och varaktighet

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
PC13_5 Vätska: Lampolja
Omfattar användningen till 52 Dag(ar)/år.
PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning
PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Omfattar användningen till 26 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
Täcker exponering upp till 0.05 timmar per händelse. PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning Täcker exponering upp till 0.03 timmar per händelse. PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse. PC13_5 Vätska: Lampolja Täcker exponering upp till 0.01 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar PC13_3 Vätska, Användning i trädgårdsutrustning PC13_5 Vätska: Lampolja Omfattar en hudkontaktyta upp till 210 cm². PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning Omfattar en hudkontaktyta upp till 420 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m³. Om inte annat angivits. PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation. PC13_5 Vätska: Lampolja Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.
Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

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

Use as a fuel - Consumer

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