



SÄKERHETSDATABLAD ETHANOL + MEK + MIBK

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL + MEK + MIBK
Produktnummer	55023
Synonymer; handelsnamn	ETHANOL 96% F RECT 230, ETHANOL 96% F 230, ETHANOL 99.9% F 230, ETHANOL 99.9% S 230, ETHANOL 95% F 100, ETHANOL 99.9% S 100
UFI	UFI: XYCW-Q4NM-Y00Q-RCTJ

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

Identifierade användningar	Lösningsmedel.
----------------------------	----------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar 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.	55023

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 Carc. 2 - H351
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

ETHANOL + MEK + MIBK

Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
Skyddsangivelser	P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. 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. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp. P405 Förvaras inlåst.
UFI	UFI: XYCW-Q4NM-Y00Q-RCTJ
Innehåller	4-METHYLPENTAN-2-ONE

2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

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

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 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

ETANOL			> 90
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):			
LD ₅₀ 10470 mg/kg, Oral, Råtta			
Uppskattning av akut toxicitet (dermal):			
LD ₅₀ 15800 mg/kg, Dermal, Råtta			
Uppskattning av akut toxicitet (inandning):			
LC ₅₀ 20 mg/l, Inandning, Råtta			
Eye Irrit. 2 - H319			
≥ 50 %			
Klassificering			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			

ETHANOL + MEK + MIBK**4-METHYLPENTAN-2-ONE****1-5%**

CAS-nummer: 108-10-1

EG-nummer: 203-550-1

REACH-registreringsnummer: 01-2119473980-30-XXXX

Uppskattning av akut toxicitet (oral):

LD₅₀ 2080 mg/kg, Oral, Råtta

Uppskattning av akut toxicitet (dermal):

LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Uppskattning av akut toxicitet (inandning):

LC₅₀ 11 mg/l, Ånga Råtta**Klassificering**

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H332

Eye Irrit. 2 - H319

Carc. 2 - H351

STOT SE 3 - H335, H336

BUTANON**1-5%**

CAS-nummer: 78-93-3

EG-nummer: 201-159-0

REACH-registreringsnummer: 01-2119457290-43-XXXX

Uppskattning av akut toxicitet (oral):

LD₅₀ 3460 mg/kg, Oral, Råtta

Uppskattning av akut toxicitet (dermal):

LD₅₀ 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Uppskattning av akut toxicitet (inandning):

LC₅₀ > 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.

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

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

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

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. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt

Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.

Kontakt med ögonen

Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.

ETHANOL + MEK + MIBK

Skyddsutrustning för insatspersonal	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Om det misstänks att luftburna föroreningar fortfarande finns kvar runt den skadade personen, ska insatspersonal bära lämpligt andningsskydd eller andningsapparat. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.
--	---

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

Inandning	Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
Förtäring	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Påverkan på centrala nervsystemet.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

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	Produkten är mycket brandfarlig. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. 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. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Gå mot spillet med vinden i ryggen. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans. Avrinning av släckvatten till avloppssystem kan orsaka brand- eller explosionsfara.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

ETHANOL + MEK + MIBK

Metoder för sanering

Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Undvik dimbildning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Skär eller svetsa inte i använda behållare såvida inte de har blivit noggrant rengjorda invändigt.

Råd avseende allmän yrkeshygien

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Skyddas från solljus. Undvik kontakt med följande material: Syror. Oxidationsmedel.

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

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

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

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 20 ppm 83 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 200 mg/m³

BUTANON

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

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

HGV = Hygieniskt gränsvärde

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL + MEK + MIBK

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m³ Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m³ Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m³ Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn
-------------	--

PNEC	- Sötvatten; 0.96 mg/l - Saltvatten; 0.79 mg/l - Successiv frisättning; 2.75 mg/l - STP; 580 mg/l - Sediment (Sötvatten); 3.6 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg - Jord; 0.63 mg/kg
-------------	--

4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 108-10-1)

DNEL	Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 208 mg/m³ Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 208 mg/m³ Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 83 mg/m³ Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 11.8 mg/kg/dag Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 155.2 mg/m³ Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 155.2 mg/m³ Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14.7 mg/m³ Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg/dag Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg/dag
-------------	---

PNEC	- Sötvatten; 0.6 mg/l - Saltvatten; 0.06 mg/l - Jord; 1.3 mg/kg - Sediment (Sötvatten); 8.27 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.83 - Successiv frisättning; 1.5
-------------	---

BUTANON (CAS: 78-93-3)

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

8.2. Begränsning av exponeringen

ETHANOL + MEK + MIBK

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Butylgummi. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gasfilter, typ A2. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Alkoholliknande.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	73.5°C
Flampunkt	15°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.

ETHANOL + MEK + MIBK

Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.803 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	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.

9.2. Annan information

Annan information	Det finns inga informationer.
-------------------	-------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Följande material kan reagera med produkten: Syror. Oxidationsmedel. Baser.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Syror. Oxidationsmedel.
---------------------------	-------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter	Det finns inga informationer.
------------------------	-------------------------------

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l)	366,67
----------------------------	--------

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

ETHANOL + MEK + MIBK

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
<u>Toxikokinetik</u>	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.
<u>Inandning</u>	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning. Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<u>Förtäring</u>	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Påverkan på centrala nervsystemet.
<u>Hudkontakt</u>	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
<u>Kontakt med ögonen</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

ETHANOL + MEK + MIBK

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

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor
mg/l) 20,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus OECD 429

Mutagenitet i könseller

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

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.

ETHANOL + MEK + MIBK

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Toxikologiska effekter Skadligt vid inandning.

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 080,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 2 080,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test, Genmutation., Kromosomaberration.: Negativt. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Cancerogenitet

Cancerogenitet Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet - NOAEL 4093 mg/kg, Inandning, Råtta P Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 4106 mg/kg, Inandning, Råtta Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

ETHANOL + MEK + MIBK

Specifik organotoxicitet – 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 Skadligt vid inandning. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Illamående, kräkning. Diarré. Påverkan på centrala nervsystemet.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Produkten har en avfettande effekt på 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

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

ETHANOL + MEK + MIBK

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande. Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
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.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Påverkan på centrala nervsystemet.
<u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. NOAEL 5014 ppm, Inandning, Råtta
<u>Fara vid aspiration</u>	
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.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

ETHANOL + MEK + MIBK

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

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. 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 Ingen information tillgänglig.

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

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 179 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: > 200 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 21 dagar: 30 mg/l, Daphnia magna

BUTANON

ETHANOL + MEK + MIBK

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
<u>Akut toxicitet i vattenmiljön</u>	
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	ErC50, 96 timme: 2029 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

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

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 83%: 28 dagar OECD 301F

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

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulation är inte trolig.
Fördelningskoefficient	log Pow: 1.9

ETHANOL + MEK + MIBK**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.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Rörlighet Det finns inga informationer.

BUTANON

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

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

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.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

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 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. 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.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANOL + MEK + MIBK**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.
--------------------------------	---

4-METHYLPENTAN-2-ONE

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.
--------------------------------	--

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 klassificeras som farligt avfall. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Skär eller svetsa inte i använda behållare såvida inte de har blivit noggrant rengjorda invändigt.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

UN Nr. (ADR/RID)	1993
UN Nr. (IMDG)	1993
UN Nr. (ICAO)	1993
UN Nr. (ADN)	1993

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)
Officiell transportbenämning (IMDG)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)
Officiell transportbenämning (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)
Officiell transportbenämning (ADN)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, 4-METHYLPENTAN-2-ONE)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
---------------	---

ETHANOL + MEK + MIBK

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-E
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•3YE
Farlighetsnummer (ADR/RID)	33
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
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

ETHANOL + MEK + MIBK

Sevesodirektivet - Kontroll av P5c
faran för allvarliga
olyckshändelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt.

AVSNITT 16: Annan information

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

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Information från leverantören.

ETHANOL + MEK + MIBK

Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Flam. Liq. 2 - H225: Baserat på testdata. Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-12-15
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2019-11-28
SDS nummer	55023
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
Signatur	J Spenceley

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 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

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

Arbetsstagare

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

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till 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
--------------------------	---

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 PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 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.

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040
Arbetstagare - alla relevanta exponeringsvägar : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080

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

Värsta antagande



Exponeringsscenario Distribution of Ethanol

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Ethanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverantör	Univar 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
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

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 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 280000 tonnes

Årlig mängd som används inom EU: 3800000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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)

Produkts 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 cm².
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 cm².

andra givna driftsförhållanden 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>Arbetslagare</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)
-------------------------------	--

Arbetslagare

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 sötatten: 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 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 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

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

<u>Produktens egenskaper</u>	
Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
<u>använda mängder</u>	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 doppling 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 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 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
sötvatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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 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.

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 sötvatten: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 jord: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havsvatten: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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 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 exponeringsscenariot

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 Parfumer, 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 Parfyer, 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 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 : 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
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 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 m³/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/m³, DNEL 144 mg/m³, 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
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

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

Produktens egenskaper

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 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 m³/dag Reningsgrad (totalt): 90%

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

Produkts 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 cm².
---	---

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/m³, DNEL 144 mg/m³, 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 sötvatten: 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 exponeringsscenariot

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

Miljö

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

Arbetsstagare

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/m³, DNEL 950 mg/m³, 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