



SÄKERHETSATABLAD ETHANOL & BUTANOL

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ETHANOL & BUTANOL
Produktnummer	13311
Synonymer; handelsnamn	ABS FINSPRIT 99.5% 20 BUTANOL 40, ABS TECH 99.5% BUTANOL40, FINSPRIT 95% BUTANOL 40, SPRIT 95% BUTANOL 40, SPRIT 95% BUTANOL 40

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

Identifierade användningar	Laborativ tillsats, reagent Kemisk intermediär Rengöringsmedel. Ytbeläggning Jordbrukskemikalier Deicing Bränsletillsatsmedel.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	13311

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

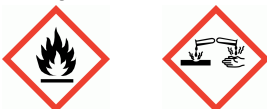
2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 2 - H225
Hälsosfaror	Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord	Fara
-----------	------

ETHANOL & BUTANOL

Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	BUTAN-1-OL

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ETANOL			60-100%
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX	
Klassificering			
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319			
BUTAN-1-OL			1-5%
CAS-nummer: 71-36-3	EG-nummer: 200-751-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119484630-38-XXXX	
Klassificering			
Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

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

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

ETHANOL & BUTANOL

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

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

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. 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. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder 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

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

ETHANOL & BUTANOL

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/sprej och kontakt med hud och ögon. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från andra material. Oxiderande material. Syror.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

ETANOL

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

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

BUTAN-1-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 15 ppm 45 mg/m³

Takgränsvärde (TGV): HGV 30 ppm 90 mg/m³

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Korttids- 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; Korttids- 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

ETHANOL & BUTANOL

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

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 310 mg/m ³ Allmänhet - Dermal; Långtids- lokala effekter: 55 mg/m ³ Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 3.125 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	- Sötvatten; 0.082 mg/l - Saltvatten; 0.0082 mg/l - Successiv frisättning; 2.25 mg/l - STP; 2476 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0.178 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.0178 mg/kg - Jord; 0.015 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

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. Nitrilgummi. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

ETHANOL & BUTANOL

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Alkoholliknande.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-112°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	78°C @
Flampunkt	12°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.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	790 kg/m ³
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information Ej fastställt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

ETHANOL & BUTANOL

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 12 500,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning

Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring

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

Hudkontakt

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

ETHANOL & BUTANOL

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 10470 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Råtta

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 15800 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

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

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 20 mg/l, Inandning, Ånga, Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus OECD 429

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

ETHANOL & BUTANOL

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

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

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

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

BUTAN-1-OL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

ETHANOL & BUTANOL

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Irriterar andningsorganen. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Påverkan på centrala nervsystemet. Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.

Förtäring Narkotisk verkan. Lunginflammation kan inträffa om uppkastat material innehållande lösningsmedel kommer ned i lungorna.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Hornhinneskada. Orsakar allvarliga ögonskador.

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

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

12.1. Toxicitet

Toxicitet Det finns inga informationer.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

ETHANOL & BUTANOL

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

BUTAN-1-OL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 1730 (Fathead Minnow) mg/l, Fisk

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 hours: 1983 (Water Flea Daphnia Magna) mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Halveringstid : 1 - <10 dagar

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

BUTAN-1-OL

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : - 0.31

BUTAN-1-OL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : 0.88

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten. Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETHANOL & BUTANOL

ETANOL

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

BUTAN-1-OL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

BUTAN-1-OL

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

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

BUTAN-1-OL

Andra skadliga effekter Ingen information krävs.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1993

UN Nr. (IMDG) 1993

UN Nr. (ICAO) 1993

ETHANOL & BUTANOL

UN Nr. (ADN) 1993

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, BUTAN-1-OL)

Officiell transportbenämning (IMDG) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, BUTAN-1-OL)

Officiell transportbenämning (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, BUTANOL-norm)

Officiell transportbenämning (ADN) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, BUTAN-1-OL)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

ADR/RID klassificeringskod F1

ADR/RID etikett 3

IMDG klass 3

ICAO klass/riskgrupp 3

ADN klass 3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

IMDG förpackningsgrupp II

ADN förpackningsgrupp II

ICAO 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
Inte tillämpligt.

ETHANOL & BUTANOL

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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.
EC₅₀: 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

ETHANOL & BUTANOL

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.

Revisionskommentarer

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

Revisionsdatum

2018-10-29

Versionsnummer

2.000

Ersätter datum

2015-03-26

SDS nummer

13311

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Signatur

J Spenceley



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
-------------------------------	---

Arbetstagare

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

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p>
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

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

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig
 Emissionsdagar: 350 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Riskhanteringsåtgärder

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

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
Ångtryck	5.73 kPa @ 20°C

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

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 Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare 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 : exposition 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Arbetstagare - dermal : exposition 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040
Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080

Värsta antagande



Exponeringsscenario Distribution of Ethanol

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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 av beredningar
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning 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 : exposition 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbetstagare - dermal : exposition 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.040 Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080 Värsta antagande



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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering av beredningar

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
-------------------	--

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 m ³ /dag
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

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

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till käril/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till käril/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
---	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

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

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

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

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Doppa och gjuta Behandling genom doppling och gjutning Roller, spridare, flödesapplicering
-------------	---

Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
-------------	-------------------------------

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppling 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 doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna
Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). 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 : exposition 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbetstagare - dermal : exposition 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.080 Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 41.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.120 Värsta antagande



Exponeringsscenario Industrial use of Ethanol in spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Arbetslagare

Processkategorier PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Industrial use of Ethanol in spray applications

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 driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

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

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

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

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Industrial use of Ethanol in spray applications

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. använd lämpligt ögonskydd.
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
, eller:
skall genomföras i en ventilerad kabin med laminär luftströmning.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Professional use of Ethanol in non-spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Professional use of Ethanol in non-spray applications Doppa och gjuta Behandling genom doppning och gjutning Roller, spridare, flödesapplicering
-------------	---

Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
-------------	-----------------------------

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Professional use of Ethanol in non-spray applications

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 doppning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig 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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 % . , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Riskhanteringsåtgärder

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
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 sötvattnen: 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 : exposition 115.25 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.121 Arbetstagare - dermal : exposition 84.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.247 Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 101.32 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.295 Värsta antagande



Exponeringsscenario Professional use of Ethanol in spray applications

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
-------------------	---

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Professional use of Ethanol in spray applications

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

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (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 %.

Professional use of Ethanol in spray applications

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 : exposition 672.29 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.708 Arbetstagare - dermal : exposition 21.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0625 Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 117.47 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342 Värsta antagande



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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC3 Luftvårdsprodukter PC8 Biocidprodukter PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC27 Växtskyddsmedel PC28 Parfymmer, doftmedel PC30 Fotokemiska ämnen PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

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

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 Konstruktionsstillbehör och tillberedningar för hobbyverksamhet PC10 Bygg- och konstruktionsstillberedningar, inte nämnd någon annanstans PC22 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC27 Växtskyddsmedel PC30 Fotokemiska ämnen PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel Substansens koncentration i produkten: 1 - 5%
PC1 Lim, tätningsmedel PC8 Biocidprodukter PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver Substansens koncentration i produkten: 5 - 25%
PC3 Luftvårdsprodukter PC28 Parfym, doftmedel Substansens koncentration i produkten: >25%

använda mängder

Mängd per användning: <50 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

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

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Rummets storlek: Use in room with a minimum volume of 20 m³.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - dermal : exposition 2.87 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0139
Konsument - inhalativ : exposition 10.31 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0716
Värsta antagande



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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 Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Ytterligare faktorer Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Riskhanteringsåtgärder

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Inte tillämplbara 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 : exposition 0.85 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00413 Konsument - inhalativ : exposition 0.04 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000278 Värsta antagande



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9c Fingerfärger
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

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

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

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 : exposition 21.44 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.104 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.30 mg/m ³ , DNEL 206 mg/m ³ , RCR 0.00146 Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 375 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.395 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 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 AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Applikationer för avisning och frostskydd
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 125000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

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

Riskhanteringsåtgärder

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Mängd per användning: 1 - 50 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 5minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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



Exponeringsscenario Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

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.

Riskhanteringsåtgärder

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

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

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 sötvtatten: 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 : exposition 10.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 206 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0519 Konsument - inhalativ : exposition 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 AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

Arbetslagare

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

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

Produktens egenskaper

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

använda mängder

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

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

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)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Miljö

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

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 : exposition 19.21 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0202
Arbetstagare - dermal : exposition 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000991
Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 3.09 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00901
Värsta antagande



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

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

1. Titel av exponeringsscenario

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

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
-------------------	--

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 : exposition 38.42 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0404 Arbetstagare - dermal : exposition 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00499 Arbetstagare - alla relevanta rutter : exposition 7.20 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 343 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0210 Värsta antagande