



SIKKERHETSDATABLAD ETHANOL & BUTANOL

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Lab Reagent Kemisk intermediär Vaskemiddel. overflatebelegg Landbrukskjemikalier Deicing Brennstofftilsetning.
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	13311

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 2 - H225
Helsefarer	Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H318 Gir alvorlig øyeskade.

ETHANOL & BUTANOL

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

BUTAN-1-OL

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

ETANOL			60-100%
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6	REACH registrerings nummer: 01-2119457610-43-XXXX	
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319			

BUTAN-1-OL			1-5%
CAS nummer: 71-36-3	EC nummer: 200-751-6	REACH registrerings nummer: 01-2119484630-38-XXXX	
Klassifisering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk omsorg.

Svelging

Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi medisinsk omsorg.

Hudkontakt

Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.

Øyekontakt

Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

ETHANOL & BUTANOL

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
Svelging	Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning. Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
-----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Produktet er meget brannfarlig. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
------------------------------------	---

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Behandle sølt materiale i medvind. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Avrenning av slukkevann til kloakken kan fremkalle brann eller eksplosjonsfare.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurensset med brennbare væsker kan selvantenne etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tettsittende lokk.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.
-----------------------------	---

ETHANOL & BUTANOL

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.
Råd om generell arbeidshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beholder og overføringsutstyr må jordes for å unngå statisk elektrisitet. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Oksiderende materialer. Syrer.
Lagringsklasse	Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-----------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

ETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m³

BUTAN-1-OL

Takverdi: 25 ppm 75 mg/m³

H

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Kommentarer om sammensetningen	WEL = Workplace Exposure Limits
---------------------------------------	---------------------------------

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Kommentarer om sammensetningen	WEL = Workplace Exposure Limits
---------------------------------------	---------------------------------

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 950 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1900 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 343 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 114 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 950 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 206 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 87 mg/kg kv/dag

ETHANOL & BUTANOL

PNEC

- Ferskvann; 0.96 mg/l
- Sjøvann; 0.79 mg/l
- Periodevise utslipp; 2.75 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 3.6 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 2.9 mg/kg
- Jord; 0.63 mg/kg

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

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 310 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid lokale effekter: 55 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 3.125 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.082 mg/l
- Sjøvann; 0.0082 mg/l
- Periodevise utslipp; 2.25 mg/l
- STP; 2476 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.178 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.0178 mg/kg
- Jord; 0.015 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Nitrilgummi. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl. Bruk antistatiske verneklær dersom det er fare for antennelse fra statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

ETHANOL & BUTANOL

Utseende	Klar væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Alkoholholdig.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	-112°C
Begynnende kokepunkt og område	78°C @
Flammepunkt	12°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	790 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
-------------------	-----------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere med produktet: Oksiderende materialer. Syrer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.
---------------------------	---

ETHANOL & BUTANOL

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 12 500,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.

Svelging Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning. Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet.

Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

ETHANOL & BUTANOL

ETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 10 470,0 mg/kg)

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 10470 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 15 800,0 mg/kg)

Art Rotte

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 15800 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l)

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 20 mg/l, Innånding, Damp, Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 20,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterende. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

ETHANOL & BUTANOL

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding

Damper i høye konsentrasjoner har narkotisk effekt. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Kvalme, oppkast.

Svelging

Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

Hudkontakt

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Øyekontakt

Irriterer øynene.

BUTAN-1-OL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Hudirritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Irriterer luftveiene. Lungebetennelse kan bli resultatet om oppkast som inneholder løsemidler kommer i lungene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

ETHANOL & BUTANOL

Innånding	Damp kan irritere luftveiene/lungene. Sentral nervesystem depresjon. Dampene har en narkotisk effekt. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Kvalme, oppkast.
Svelging	Narkotisk effekt. Lungebetennelse kan bli resultatet om oppkast som inneholder løsemidler kommer i lungene.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Skade på hornhinne. Gir alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
--------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Miljøforurensning	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
--------------------------	--

12.1. Giftighet

Giftighet	Det foreligger ingen informasjon.
------------------	-----------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 48 timer: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Vederbuk) LC ₅₀ , 96 time: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) LC ₅₀ , 96 time: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) LC ₅₀ , 96 time: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japansk tannkarpe)
-------------------------------	--

Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 12340 mg/l, Daphnia magna
---	--

Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 48 timer: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum EC ₅₀ , 72 time: 275 mg/l, (Chlorella vulgaris)
--------------------------------------	--

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, Daphnia magna
---	--------------------------------------

BUTAN-1-OL

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
------------------	----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 1730 (Fathead Minnow) mg/l, Fisk
-------------------------------	---

Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 1983 (Water Flea Daphnia Magna) mg/l, Daphnia magna
---	--

ETHANOL & BUTANOL

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Antatt å være lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Halveringstid : 1 - <10 dager

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart. Produktet blir fullstendig nedbrutt ved fotokjemisk oksidasjon.

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

BUTAN-1-OL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient : - 0.31

BUTAN-1-OL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient : 0.88

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann. Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater. Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

BUTAN-1-OL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

ETHANOL & BUTANOL

Resultater av PBT og vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

BUTAN-1-OL**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL****Andre skadelige effekter**

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

BUTAN-1-OL**Andre skadelige effekter**

Ingen informasjon er nødvendig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Generell informasjon**

Avfall er klassifisert som farlig avfall. Brannfarlig væske og damp. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurensset med brennbare væsker kan selvantenne etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tettsittende lokk.

Avfallsmetoder

Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, BUTAN-1-OL)
Forsendelsesnavn (IMDG)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, BUTAN-1-OL)
Forsendelsesnavn (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, BUTANOL-norm)
Forsendelsesnavn (ADN)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, BUTAN-1-OL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	3
IMDG klasse	3

ETHANOL & BUTANOL

ICAO klasse/inndeling 3

ADN klasse 3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe II

IMDG emballasjegruppe II

ADN emballasjegruppe II

ICAO emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-E

ADR transport inndeling 2

Fareseddel ADR •3YE

Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 33

Tunnel kode (D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

ETHANOL & BUTANOL

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	29.10.2018
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	26.03.2015
SDS nummer	13311
SDS status	Godkjent.

ETHANOL & BUTANOL

Fullstendig faremerking

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Signatur

J Spenceley



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineralolje produkter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirking av stoffet ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

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

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 400000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 4600000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 350 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m ³ /dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

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

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² .
--	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	STP: Eksponering 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097 ferskvann: Eksponering 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275 grunn: Eksponering 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189 havvann: Eksponering 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Distribution of Ethanol

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of Ethanol
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
--------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Distribution of Ethanol

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 75000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Distribution of Ethanol

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)**Vurderingsforløp**

ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering

STP: Eksponering 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080
ferskvann: Eksponering 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542
grunn: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111
havvann: Eksponering 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)**Vurderingsforløp**

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080
"worst case"-antagelse



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Anvendelsesområde prosess	tilberedelse av stoffet og blandingen i batchprosesser eller kontinuerlig overvåkede prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
---------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

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

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 280000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298 ferskvann: Eksponering 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193 grunn: Eksponering 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186 havvann: Eksponering 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Nedsenking og støping Behandling ved hjelp av dypping og helling Rulle, sprøyting, renning
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2750
Årlig beløp brukt i EU: 27500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 ferskvann: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grunn: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvann: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 41.15 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.120 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol in spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol in spray applications Spraying
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2750
Årlig beløp brukt i EU: 27500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Industrial use of Ethanol in spray applications

Fortynning	Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m ³ /dag
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	
God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Hender og underarmer. Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Industrial use of Ethanol in spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

, eller:

Utføres i en ventilert kabin med laminær lufttilstrømning.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 ferskvann: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grunn: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvann: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 480.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.505 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 42.86 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.125 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 111.46 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.325 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol in non-spray applications Nedsenking og støping Behandling ved hjelp av dypping og helling Rulle, sprøyting, renning
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Ingen spesifikke tiltak identifisert

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Solarindustrien
, eller:
Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering

STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
ferskvann: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 115.25 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.121
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 84.86 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.247
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 101.32 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.295
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Professional use of Ethanol in spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol in spray applications Spraying
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Kontinuerlig Utslippsdager: 365 dager/år
<u>Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring</u>	

Professional use of Ethanol in spray applications

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. , eller: Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
, eller:
Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
, eller:
Solarindustrien

Professional use of Ethanol in spray applications

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 ferskvann: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 672.29 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.708 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 21.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.0625 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 117.47 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.342 "worst case"-antagelse



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC3 Produkter for luftbehandling PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC12 Plen-oghagertilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling inklusive galvaniseringsprodukter PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Stoffer for lærgarving, -farger, -appretur, -impregneringsmidler og -pleiemidler PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

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

Produktegenskaper

Form flytende

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Øvrige faktorer Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

God praksis Avhelles varsomt fra beholderen.

Tekniske tiltak Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Fjerningseffektivitetsbrøk (utenfor området; STP):90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Konsentrasjon av stoffet i produktet: <1%
PC5 Tilberedninger for kunst og hobby PC10 Bygg- og konstruksjonstilberedninger, ikke nevnt andre steder PC22 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel PC23 Stoffer for lærgarving, -farger, -appretur, -impregneringsmidler og -pleiemidler PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC30 Fotokjemikalier PC34 Tekstulfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1 - 5%
PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling inklusive galvaniseringsprodukter PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25%
PC3 Produkter for luftbehandling PC28 Parfyme, duftstoffer Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².
kroppsdeler

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

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

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

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

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690
ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 2.87 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0139
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 10.31 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0716
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Produktet må behandles innenfor et lukket system. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Ikke anvendelig ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur. Stoffet håndteres i et lukket system.
-------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Emballasjen skal holdes tett lukket. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
-----------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293 ferskvann: Eksponering 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161 grunn: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havvann: Eksponering 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 0.85 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.00413 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.04 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000278 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9c Fingerfarger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 50 - 250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 - 5 dager/år, , .
Applikasjonsvarighet: 20 - 60 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

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

Ventilasjonsrate Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 21.44 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.104
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.30 mg/m³, DNEL 206 mg/m³, RCR 0.00146
Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 375 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.395
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.50 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00347
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Avisings- og frostbeskyttelses-anvisning
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 125000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klarringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 1 - 50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter ukentlig eksponeringer opptil 5 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190
ferskvann: Eksponering 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146
grunn: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206
havvann: Eksponering 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 17.87 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0867
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.51 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00354
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 40000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
-----------------	--

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
Spraying Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117
ferskvann: Eksponering 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852
grunn: Eksponering 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716
havvann: Eksponering 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 10.7 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0519
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.73 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0120
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 500
Årlig beløp brukt i EU: 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

miljøeksponering	STP: Eksponering 0.170 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000293
	ferskvann: Eksponering 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281
	grunn: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
	havvann: Eksponering 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 19.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0202
	Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000991
	Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 3.09 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00901
	"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmemårende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 500
Årlig beløp brukt i EU: 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Bortfaller.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet. Stoffet håndteres i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

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

miljøeksponering	STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0
	ferskvann: Eksponering 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111
	grunn: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
	havvann: Eksponering 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 38.42 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0404
	Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00499
	Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 7.20 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.0210
	"worst case"-antagelse