



Sikkerhedsdatablad KB ETHANOL CONC

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn KB ETHANOL CONC

Produktnummer 58219

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Opløsningsmiddel. For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør UNIVAR A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
sds@univar.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)

National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Sds No. 58219

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

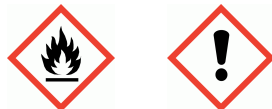
Fysiske farer Flam. Liq. 2 - H225

Sundhedsfarer Eye Irrit. 2 - H319

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

KB ETHANOL CONC

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

ETHANOL 60-100%		
CAS-nummer: 64-17-5	EF-nummer: 200-578-6	REACH registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
PROPAN-2-OL 5-10%		
CAS-nummer: 67-63-0	EF-nummer: 200-661-7	REACH registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
BUTAN-1-OL 1-5%		
CAS-nummer: 71-36-3	EF-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		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning

De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge.

KB ETHANOL CONC

Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg omgående læge, hvis symptomer forekommer efter afvaskning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Indtagelse	Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Hudkontakt	Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Produktet er meget brandfarligt. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Materialer såsom klude og papirservietter, som er forurenede med brandfarlige væsker kan selvantænde efter brug og bør opbevares i udpegede brandsikre beholdere med tætsluttende, selvluukkende låg. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykbygning.
-------------------------	--

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.
--------------------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
----------------------------------	--

KB ETHANOL CONC

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed. Vand fra branden, som strømmer ned i kloakker kan skabe brand- eller eksplosionsfare.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Sørg for tilstrækkelig ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Eliminér alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Undgå dannelse af tåger. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Etabler øjenskyllestation og nødbusser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Jord beholder og overførselsudstyr for at fjerne gnister fra statisk elektricitet. Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Aluminium.

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

ETHANOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

PROPAN-2-OL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m³

BUTAN-1-OL

Loftværdi for eksponering: 50 ppm 150 mg/m³

H

H = Stoffet kan optages gennem huden.

KB ETHANOL CONC

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 950 mg/m³
Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 1900 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 343 mg/kg legemsvægt pr. dag
Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 114 mg/m³
Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 950 mg/m³
Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 206 mg/kg legemsvægt pr. dag
Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 87 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.96 mg/l
- Saltvand; 0.79 mg/l
- Periodisk frigivelse; 2.75 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 3.6 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 2.9 mg/kg
- Jord; 0.63 mg/kg

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 888 mg/kg/dag
Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 500 mg/m³
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 319 mg/kg/dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 89 mg/m³
Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvand; 140.9 mg/l
- Saltvand; 140.9 mg/l
- Periodisk frigivelse; 140.9 mg/l
- STP; 2251 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 552 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 552 mg/kg
- Jord; 28 mg/kg

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

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 310 mg/m³
Generelle befolkning - Dermal; langvarig Lokale effekter: 55 mg/m³
Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 3.125 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.082 mg/l
- Saltvand; 0.0082 mg/l
- Periodisk frigivelse; 2.25 mg/l
- STP; 2476 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 0.178 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.0178 mg/kg
- Jord; 0.015 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

KB ETHANOL CONC

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge. Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Etabler øjenskyllestation og nødbruser.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Butylgummi. Nitrilgummi. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær brandbestandig/brandhæmmende beklædning. Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering. Gas filter, type A2. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Alkohol.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	~ 77°C
Flammepunkt	~ 14°C
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.

KB ETHANOL CONC

Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Der foreligger ingen oplysninger.
-------------------	-----------------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Aluminium.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Aluminium.
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Toksikologiske virkninger	Der foreligger ingen oplysninger.
---------------------------	-----------------------------------

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	28.571,43
------------------	-----------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Ingen information til rådighed.
----------	---------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

KB ETHANOL CONC

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Ingen information til rådighed.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT- eksponeringer	Ingen information til rådighed.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Indtagelse	Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Hudkontakt	Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL****Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 10.470,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 15.800,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 20,0

KB ETHANOL CONC

Arter Rotte

**ATE indånding (dampe
mg/l)** 20,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig
øjenskade/øjenirritation** Irriterende. Kanin OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk
sensibilisering** Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Mus OECD 429

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende
egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet -
Fertiliteten** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-
eksponeringer** Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

Indtagelse Indtagelse af store mængder kan medføre bevidstløshed. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Hudkontakt Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PROPAN-2-OL**Akut toksicitet - oral**

**Akut toksicitet - oral (LD₅₀
mg/kg)** 5.840,0

KB ETHANOL CONC

Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	OECD 401
ATE oral (mg/kg)	5.840,0
<u>Akut toksicitet - dermal</u>	
Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	13.900,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD ₅₀)	OECD 402
ATE dermal (mg/kg)	13.900,0
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
Akut toksicitet -indånding (LC ₅₀ gasser ppmV)	10.000,0
Arter	Rotte
Noter (indånding LC ₅₀)	LC50 (6h) >10000 ppm, Indånding, Rotte OECD 403
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Dyredata	Ikke irriterende.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Ikke sensibiliserende
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vivo	Ingen information til rådighed.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen information til rådighed.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.

KB ETHANOL CONC

Indånding	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Indtagelse	Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning.
Hudkontakt	Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Målorganer	Nyrer Lever

BUTAN-1-OL**Akut toksicitet - oral**

Arter	Rotte
Noter (oral LD₅₀)	Farlig ved indtagelse. (Annex VI 1272/2008 CLP) LD50 2292 mg/kg, Oral, Rotte, Hunkøn OECD 401
ATE oral (mg/kg)	500,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg)	3.430,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD₅₀)	LD50 3430 mg/kg, Dermal, Kanin
ATE dermal (mg/kg)	3.430,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ støv/tåge mg/l)	17,76
Arter	Rotte
Noter (indånding LC₅₀)	LC50 (4h) > 17.76 mg/l, Indånding, Damp, Rotte (0 Død.) OECD 403
ATE indånding (støv/tåger mg/l)	17,76

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.
-------------------------------	---------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade.
--	--------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
---------------------------	---------------------------------

Kimcellemutagenicitet

KB ETHANOL CONC

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Irriterer åndedrætsorganerne. Lungebetændelse kan opstå, hvis opkastning indeholdende opløsningsmiddel kommer ned i lungerne.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger. Påvirkning af centralnervesystemet. Dampe har en narkotisk effekt. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Narkotisk effekt. Lungebetændelse kan opstå, hvis opkastning indeholdende opløsningsmiddel kommer ned i lungerne.

Hudkontakt Forårsager hudirritation.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Skade på hornhinden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

PROPAN-2-OL

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at være giftig for organismer, som lever i vand.

BUTAN-1-OL

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

KB ETHANOL CONC**Toksicitet** Ingen information til rådighed.Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 48 timer: > 100 mg/l, Leuciscus idus LC50, 96 time: 14200 mg/l, Pimephales promelas LC50, 96 time: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss LC50, 96 time: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 12340 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum EC50, 72 time: 275 mg/l, (Chlorella vulgaris)
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, Daphnia magna

PROPAN-2-OL

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 48 timer: 9640 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 10000 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 7 dage: 1800 mg/l, Alger

BUTAN-1-OL

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 1376 mg/l, Pimephales promelas OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: 1328 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	EC50, 96 timer: 225 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 IC50, 72 time: 4787 mg/l, Chlorella vulgaris OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC10, 17 time: 2476 mg/l, Pseudomonas putida
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dag: 4787 mg/l, Daphnia magna OECD 211

KB ETHANOL CONC**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Persistens og nedbrydelighed Forventes at være hurtigt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt. Produktet nedbrydes fuldstændigt ved fotokemisk oxidation.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 84%: 20 dag - Halveringstid : 1 - <10 dage

PROPAN-2-OL

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
Biologisk iltforbrug (BOD)	53 %

BUTAN-1-OL

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 92 %: 15 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoefficient	log Pow: - 0.31

PROPAN-2-OL

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.05 OECD 107

BUTAN-1-OL

Bioakkumuleringspotential e	BCF: 3.16,
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.0 OECD 117

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

KB ETHANOL CONC**ETHANOL**

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som vil fordampe let fra alle overflader. Produktet er vandopløseligt og kan sprede i vandsystemet.

PROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Overfladespænding 22.7 mN/m @ 20°C

BUTAN-1-OL

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Henry's law konstant 0.986 Pa m³/mol @ 25°C

Overfladespænding 69.9 mN/m @ 20°C OECD 115

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PROPAN-2-OL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

BUTAN-1-OL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Andre skadelige effekter Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

PROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter Ingen data til rådighed.

BUTAN-1-OL

Andre skadelige effekter Ingen information påkrævet.

KB ETHANOL CONC

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Generel information**

Affald er klassificeret som farligt affald. Meget brandfarlig væske og damp. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Brugte beholdere må ikke skæres i eller svejdes på med mindre de er blevet grundigt renset indvendigt. Materialer såsom klude og papirservietter, som er forurenet med brandfarlige væsker kan selvantænde efter brug og bør opbevares i udpegede brandsikre beholdere med tætsluttende, selvlukkende låg.

Metoder for bortskaffelse

Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER ETHANOL, PROPAN-2-OL)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER ETHANOL, PROPAN-2-OL)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER ETHANOL, PROPAN-2-OL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID kode	F1
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3
ADN klasse	3

Fareseddel**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

KB ETHANOL CONC**14.5. Miljøfarer****Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-E

Transport Kategori (ADR) 2

Farekode •3YE

Fare Identifikationsnummer
(ADR/RID) 33

Tunnel restriktionskode (D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

KB ETHANOL CONC**Forkortelser og akronymer
anvendt i
sikkerhedsdatabladet**

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

**Klassifikationsforkortelser og
akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

**Referencer til faglitteratur og
datakilder**

Leverandør information. Kilde: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Revisions kommentarer

Dette er første udgave.

Revisions dato

11-07-2019

Versionsnummer

1.000

SDS nummer

58219

SDS status

Godkendt.

KB ETHANOL CONC

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp.
	H226 Brandfarlig væske og damp.
	H302 Farlig ved indtagelse.
	H315 Forårsager hudirritation.
	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
	H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Signatur	J Spenceley



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	---

Medarbejder

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

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 400000 tonnes
Årligt forbrug i EU: 4600000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 350 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 70%.

Vand Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 87%.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser. Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering STP: Eksponering 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097
brakvand: Eksponering 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275
jord: Eksponering 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189
havvand: Eksponering 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Medarbejder - dermal : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.040
Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.080
Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Distribution of Ethanol

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Distribution of Ethanol
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Distribution of Ethanol

Årlig mængde per lokalitet 75000 tonnes

Årligt forbrug i EU: 3800000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Emissionsdage: 300 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser. Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Distribution of Ethanol

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080 brakvand: Eksponering 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542 jord: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111 havvand: Eksponering 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Medarbejder - dermal : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.040 Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.080 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Procesanvendelsesområde	Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 280000 tonnes

Årligt forbrug i EU: 3800000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Emissionsdage: 300 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser. Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

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

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298
brakvand: Eksponering 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193
jord: Eksponering 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186
havvand: Eksponering 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Medarbejder - dermal : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.040
Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.080

Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Dypning og hældning Behandling ved dypning og hældning Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2750
Årligt forbrug i EU: 27500 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 300 dage/år

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesydelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser. Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 brakvand: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 jord: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvand: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Medarbejder - dermal : eksponering 27.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.080 Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 41.15 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.120 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Industrial use of Ethanol in spray applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use of Ethanol in spray applications Spraye
------------	---

Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
-------------	------------------------------

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
------------------	-----------------------------

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
------------------------------	--------------------------------------

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2750
Årligt forbrug i EU: 27500 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 300 dage/år

Industrial use of Ethanol in spray applications

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesydelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser. Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Industrial use of Ethanol in spray applications

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

, eller:

Skal udføres i en udluftet kabine med laminær luftgennemstrømning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 brakvand: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 jord: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvand: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 480.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.505 Medarbejder - dermal : eksponering 42.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.125 Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 111.46 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.325 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Professional use of Ethanol in non-spray applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use of Ethanol in non-spray applications Dypning og hældning Behandling ved dypning og hældning Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 10000 tonnes

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)
Udskillelsesydelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaflse Indsaml affald og bortskafl det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse beskyttelsesforanstaltninger driftsbetingelser.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begræns stofandelen i blandingen til 25 % , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
, eller:
Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
brakvand: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
jord: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvand: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 115.25 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.121
Medarbejder - dermal : eksponering 84.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.247
Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 101.32 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.295
Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Professional use of Ethanol in spray applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use of Ethanol in spray applications Spraye
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
------------------	-----------------------------------

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 10000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 365 dage/år

Professional use of Ethanol in spray applications

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. , eller: Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

Forholdsregler til risikostyring

Professional use of Ethanol in spray applications

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

, eller:

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

, eller:

Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 brakvand: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 jord: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvand: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 672.29 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.708 Medarbejder - dermal : eksponering 21.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0625 Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 117.47 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksposering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 10000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Yderligere faktorer Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Hæld forsigtigt fra beholdere.

Tekniske foranstaltninger Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden.

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP) Udskillelsesyndelsesandel (offsite; STP):90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger Substansens koncentration i produktet: <1% PC5 Kunstnertilbehør og hobbyblandinger PC10 Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds PC22 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer PC23 Produkter til behandling af læder PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC30 Fotokemikalier PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Substansens koncentration i produktet: 1 - 5% PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC8 Biocidholdige produkter PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere Substansens koncentration i produktet: 5 - 25% PC3 Luftplejeprodukter PC28 Parfumer, duftstoffer Substansens koncentration i produktet: >25%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <50 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

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

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

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690
brakvand: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
jord: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvand: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruger - dermal : eksponering 2.87 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0139
Forbruger - inhalativ : eksponering 10.31 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0716
Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Varmetransporterende væsker
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 10000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
Yderligere faktorer	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Hæld forsigtigt fra beholdere.
Tekniske foranstaltninger	Håndter produktet i et lukket system. Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <50 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur. Håndter stoffet i et lukket system.
------------	--

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation	Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Emballagen skal holdes tæt lukket. Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
----------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293 brakvand: Eksponering 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161 jord: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havvand: Eksponering 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruger - dermal : eksponering 0.85 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00413 Forbruger - inhalativ : eksponering 0.04 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000278 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9c Fingermaling
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 10000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
Yderligere faktorer	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 15 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 50 - 250 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 1 - 5 dage/år, , .
Anvendelsesvarighed: 20 - 60 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.
Rumstørrelse:	Use in room with a minimum volume of 20 m ³ .
Ventilationsrate	Åbn vinduer under brug for at sikre en naturlig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586 brakvand: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 jord: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvand: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruger - dermal, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 21.44 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.104 Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.30 mg/m ³ , DNEL 206 mg/m ³ , RCR 0.00146 Forbruger - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 375 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.395 Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.50 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.00347 Worst case antagelse

Consumer use of Ethanol in coatings and paints



Eksponeringsscenario

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Afisnings- og frostbeskyttelsesbrug
Produktkategorier [PC]:	PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 125000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
Yderligere faktorer	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Forholdsregler til risikostyring

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Teknische foranstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 1 - 50 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker ugentlig eksponering op til 5 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190 brakvand: Eksponering 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146 jord: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havvand: Eksponering 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruger - dermal : eksponering 17.87 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0867 Forbruger - inhalativ : eksponering 0.51 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.00354 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 40000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag
Yderligere faktorer	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: <250 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Spraye Åbn vinduer under brug for at sikre en naturlig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117
brakvand: Eksponering 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852
jord: Eksponering 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716
havvand: Eksponering 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruger - dermal : eksponering 10.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0519
Forbruger - inhalativ : eksponering 1.73 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0120
Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 500
Årligt forbrug i EU: 5000 tonnes

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 300 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Tekniske foranstaltninger Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet.
Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)
Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP) Udskillelsesydelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.
Forhold vedrørende bortskaflse Indsaml affald og bortskafl det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk 5.73 kPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs
Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure 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
brakvand: Eksponering 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281
jord: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
havvand: Eksponering 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)**Vurderingsprocedure**

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 19.21 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0202
Medarbejder - dermal : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.000991
Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 3.09 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00901

Worst case antagelse



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ethanol
REACH registreringsnummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EF-nummer	200-578-6
EU-indexnummer	603-002-00-5
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 500
Årligt forbrug i EU: 5000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Udelades.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske foranstaltninger Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå udledning til afløb og vandmiljøet. Håndter stoffet i et lukket system.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskillelsesyndelse (samlet): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 5.73 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Håndter stoffet i et lukket system. Opbevar substansen i et lukket system.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure 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
brakvand: Eksponering 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111
jord: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
havvand: Eksponering 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 38.42 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0404
Medarbejder - dermal : eksponering 1.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00499
Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 7.20 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0210
Worst case antagelse