



Sikkerhedsdatablad ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE
Produktnummer	12930
Synonymer; handelsnavne	ETHANOL ABS DEN (DEP), ETHANOL ABS +DEP+ITREX, ETHANOL 99.9% S 105, ETHANOL 96% + 0.5% DEP, ETHANOL 99,9% F 105, ABS TECH 99.9% DEP 10, KEMETYL PERFUME SPRIT 99.5% FAT, ETHANOL 99.9% EP SYNTH 0.5% DEP

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

Identificeret anvendelser	Opløsningsmiddel
---------------------------	------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	12930

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.

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

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			
DIETYLFTALAT			<1%
CAS-nummer: 84-66-2	EF-nummer: 201-550-6	REACH registreringsnummer: 01-2119486682-27-XXXX	
Klassificering			
Ikke Klassificeret			

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 ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadedkomne 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. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
--------------------	-------------------------------------

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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 Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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 Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Eliminér alle antændelseskilder. Statisk elektricitet og dannelse af gnister skal forhindres. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Emballagen skal holdes tæt lukket. Må kun opbevares i den originale emballage.

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

DIETYLFTALAT

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 3 mg/m³

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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

DIETYLFTALAT (CAS: 84-66-2)

DNEL	Industri - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 7.5 mg/kg/dag Industri - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 52.8 mg/m³ Industri - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 52.8 mg/m³ Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1.5 mg/kg/dag Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 10.56 mg/m³ Industri - Indånding; langvarig Lokale effekter: 10.56 mg/m³
PNEC	- ferskvand; 0.012 mg/l - Saltvand; 0.0012 mg/l - Periodisk frigivelse; 0.12 mg/l - Sediment (Ferskvand); 0.137 mg/kg - Sediment (Saltvand); 0.0137 mg/kg - Jord; 0.137 mg/kg - STP; 2 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Butylgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.7 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Alkohol.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78°C
Flammepunkt	14°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.3 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	1.59 - 1.77
Relativ massefylde	0.789 - 0.816 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	: -0.32
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Ekspllosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke bestemt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå kraftig varme i længere tid.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

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 Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere hals/luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Svimmelhed. Sløvhed.

Indtagelse Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

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

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.

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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 Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

DIETYLFTALAT

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten - NOAEL 222 mg/kg/dag, ,

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Hudkontakt Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

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.

DIETYLFTALAT

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

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Akut akvatisk toksicitet

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)

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, Daphnia magna

DIETYLFTALAT

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, : 12 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, : 29 mg/l,

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

Akut toksicitet -
mikroorganismer

NOEC, : 20 mg/l,
NOEC, : 9 mg/l,

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er 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

DIETYLFTALAT

**Persistens og
nedbrydelighed**

Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed

Vand - Degradation (%) 99: 28 dage
- Halveringstid : 720 timer

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient : -0.32

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

**Bioakkumuleringspotential
e**

Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient

log Pow: - 0.31

DIETYLFTALAT

**Bioakkumuleringspotential
e**

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient

Kow: 2.2

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Mobilitet

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

DIETYLFTALAT

Mobilitet

Produktet har ringe vandopløselighed.

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

Adsorption/desorptions
koefficient Vand - Koc: 217 @ 20°C

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.

DIETYLFTALAT

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 Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

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

DIETYLFTALAT

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1170

UN Nr. (IMDG) 1170

UN Nr. (ICAO) 1170

UN Nr. (ADN) 1170

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) ETHANOLOPLØSNING

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) ETHANOLOPLØSNING

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) ETHANOLOPLØSNING

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

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	•2YE
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 Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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.

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)

Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici

P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

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 toksicitetspunkt.
 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.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 - H225: På basis af testdata. Eye Irrit. 2 - H319: Beregningsmetode.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

25-08-2020

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

06-04-2017

ETHANOL & DIETHYL PHTHALATE

SDS nummer	12930
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Signatur	Jitendra Panchal



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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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 skinnekøretøjer 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 Kommunal STP
(STP)

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

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet 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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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
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 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.

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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>	
Miljøudslipskategorier [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 medarbejdereksposering

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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
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 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

Eksponeringsscenarioets 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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use of Ethanol in spray applications Spraye
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	PROC7 Industriel sprøjtning

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 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 medarbejdereksposering

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 Industrial use of Ethanol as fuel source

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use of Ethanol as fuel source
Procesanvendelsesområde	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC16 Anvendelse af brændstoffer

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): 30000
Årligt forbrug i EU: 300000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 300 dage/år

Industrial use of Ethanol as fuel source

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 (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 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

Ingen specifikke foranstaltninger identificeret.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914
brakvand: Eksponering 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158
jord: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952
havvand: Eksponering 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Industrial use of Ethanol as fuel source

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

EksponeringMedarbejder - inhalativ : eksponering 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101

Medarbejder - dermal : eksponering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.000875

Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 1.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00496

Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Professional use of Ethanol as fuel source

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use of Ethanol as fuel source
Procesanvendelsesområde	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC16 Anvendelse af brændstoffer

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): 380000
Årligt forbrug i EU: 3800000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 365 dage/år

Professional use of Ethanol as fuel source

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 (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 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

Ingen specifikke foranstaltninger identificeret.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
brakvand: Eksponering 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
jord: Eksponering 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
havvand: Eksponering 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Professional use of Ethanol as fuel source

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

EksponeringMedarbejder - inhalativ : eksponering 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101

Medarbejder - dermal : eksponering 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.000875

Medarbejder - alle relevante eksponeringsveje : eksponering 1.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 343 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00496

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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 (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.

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 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. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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
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.

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 Consumer use of Ethanol as automotive fuel

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of Ethanol as automotive fuel
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere udelukkende i brændstof til køretøjer.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
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: 3800000 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 as automotive fuel

God praksis	Hæld forsigtigt fra beholdere.
Tekniske foranstaltninger	Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.
-------------------	---

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: 100 litre

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Anvendelsesvarighed: <5 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Udendørs
-------	----------

Temperatur	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.
------------	---

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

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 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 brakvand: Eksponering 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 jord: Eksponering 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 havvand: Eksponering 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruger - dermal : eksponering 35.00 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.170 Forbruger - inhalativ : eksponering 1.54 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.0107 Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Consumer use of Ethanol as domestic fuel

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of Ethanol as domestic fuel
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
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: 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
------------	---

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

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.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

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 litre

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 1 day/week, , .

Anvendelsesvarighed: <5 minutter

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.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Undgå stænk. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

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 70.00 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 206 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.340
Forbruger - inhalativ : eksponering 0.81 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.000563
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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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 kloakfløb eller vandløb eller på jorden.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Udskelelsesyndelsesandel (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 4timer

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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 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 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 m³.

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/m³, DNEL 206 mg/m³, RCR 0.00146
Forbruger - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 375 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.395
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.50 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, 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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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

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 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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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
<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: 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
Udskillelsesydelse (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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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 (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.

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 En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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 arbejds-hygiejne.

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 Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.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/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , 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