



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA
Product nummer	59823
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EU catalogusnummer	603-002-00-5
EG-nummer	200-578-6

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Industriële toepassingen Chemisch tussenproduct Schoonmaakmiddel. oppervlaktecoating Deicing Brandstof toevoeging. laboratorium reagens Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	59823

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Eye Irrit. 2 - H319
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	200-578-6
-----------	-----------

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

ETHANOL		>70%
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH registratienummer: 01-2119457610-43-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA**REACH registratienummer** 01-2119457610-43-XXXX**EU catalogusnummer** 603-002-00-5**CAS-nummer** 64-17-5**EG-nummer** 200-578-6**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing**

Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Effecten kunnen vertraagd zijn.

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Inslukken	Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Onmiddellijk spoelen met veel water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Blijven spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
-------------------	------------------------------------

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blus met de volgende media: Koolstof dioxide (CO ₂). Waternevel. Alcoholbestendig schuim. Poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren	Het product is licht ontvlambaar. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
---	--

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor adequate ventilatie.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor adequate ventilatie.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

ETHANOL

H

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1900 mg/m³

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 260 mg/m³

B2

H = Huidopname.

B2 = Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 950 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1900 mg/m³

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 343 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 114 mg/m³

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 950 mg/m³

Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 206 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 87 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.96 mg/l

- Zoutwater; 0.79 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 3.6 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 2.9 mg/kg

- Bodem; 0.63 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Draag een chemische zuurbril (chemical splash goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	-114.49°C
Beginkookpunt en kooktraject	78.2°C
Vlampunt	13°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 3.5 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 15 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	58.5 hPa @ 20°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.79
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: - 0.32
Zelfontbrandingstemperatuur	425°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	1.2 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 71% .

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Het product is licht ontvlambaar. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
--	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.
------------------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Geen informatie beschikbaar.
--------------------------------	------------------------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.
--	--

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Toxicologische effecten Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact

Langdurig huidcontact kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Toxicologische informatie over de bestanddelen**ETHANOL****Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken 10.470,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 15.800,0
(LD₅₀ mg/kg)

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Soort	Rat
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l)	20,0
Soort	Rat
ATE inademing (dampen mg/l)	20,0
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Niet irriterend. Konijn OECD 404
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Irriterend. Konijn OECD 405
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet sensibiliserend.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Niet sensibiliserend. Muis OECD 429
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.
<u>Inademing</u>	
Inademing	Dampen in hoge concentraties zijn slaapverwekkend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven.
<u>Inslippen</u>	
Inslippen	Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.
<u>Huidcontact</u>	
Huidcontact	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA**Oogcontact**

Irriterend voor de ogen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Ecotoxiciteit**

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANOL****Ecotoxiciteit**

De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANOL****Toxiciteit**

Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**Acute giftigheid - vis**

LC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)
 LC₅₀, 96 uur: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
 LC₅₀, 96 uur: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)
 LC₅₀, 96 uur: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)

**Acute giftigheid -
aquatische ongewervelde
dieren**

EC₅₀, 48 uren: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

**Acute giftigheid -
waterplanten**

EC₅₀, 48 uren: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
 EC₅₀, 72 uur: 275 mg/l,
 (*Chlorella vulgaris*)

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**Chronische toxiciteit -
aquatische ongewervelde
dieren**

NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie en
afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANOL****Persistentie en
afbreekbaarheid**

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het product wordt volledig afgebroken door fotochemische oxidatie.

**Biologische
afbreekbaarheid**

- Afbraak 84%: 20 dag
 - Halfwaardetijd : 1 - <10 dagen

12.3. Bioaccumulatie

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: - 0.32

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: - 0.31

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Mobiliteit Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten. Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Andere nadelige effecten Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1170

VN nr. (IMDG) 1170

VN nr. (ICAO) 1170

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

VN nr. (ADN) 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) ETHANOL, OPLOSSING

Juiste vervoersnaam (IMDG) ETHANOL, OPLOSSING

Juiste vervoersnaam (ICAO) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Juiste vervoersnaam (ADN) ETHANOL, OPLOSSING

14.3. Transportgevaar(n)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID classificatiecode F1

ADR/RIC etiket 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/subklasse 3

ADN klasse 3

Transportetiket

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

ADN verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-D

ADR vervoerscategorie 2

Noodmaatregelcode •2YE

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 33

Tunnelbeperkingscode (D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Dit is de eerste uitgave.
Datum herziening	26-2-2020
Versienummer	1.000
VIB nummer	59823

ETHANOL 96% EURODENAT SURFIN CDA

Volledige gevarenaanduiding H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Handtekening K Winter



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6a Gebruik van tussenproduct

Werknemer

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

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 400000 tonnes
 Jaarlijks verbruik in de EU: 4600000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
 Emissiedagen: 350 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 70%.
Water	typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 87%.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Slib wordt afgevoerd of gerecycled.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

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

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	5.73 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Zorg voor luchtafzuiging op punten waar emissies optreden.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097 zoet water: Blootstelling 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275 grond: Blootstelling 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189 zeewater: Blootstelling 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
-----------------------	---------------------------

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

Blootstelling

Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101

Werknemer - dermaal : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.040

Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.080

Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Distribution of Ethanol

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of Ethanol
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

Distribution of Ethanol

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 75000 tonnes

Jaarlijks verbruik in de EU: 3800000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Slib wordt afgevoerd of gerecycled.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 5.73 kPa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Distribution of Ethanol

Technische beschermingsmaatregelen

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Zorg voor luchtafzuiging op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Milieu

blootstelling van het milieu

STP: Blootstelling 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080
zoet water: Blootstelling 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542
grond: Blootstelling 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111
zeewater: Blootstelling 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling

Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Werknemer - dermaal : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.040
Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.080

Worst-case-veronderstelling



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Procesomvang	preparatie van de stof en de mengsels ervan in batch- of continuprocessen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 280000 tonnes
 Jaarlijks verbruik in de EU: 3800000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
 Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Slib wordt afgevoerd of gerecycled.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	5.73 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	--

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Zorg voor luchtafzuiging op punten waar emissies optreden.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298 zoet water: Blootstelling 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193 grond: Blootstelling 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186 zeewater: Blootstelling 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Werknemer - dermaal : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.040 Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.080 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Dompelen en gieten Behandeling door dompelen en gieten Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 2750
Jaarlijks verbruik in de EU: 27500 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Slib wordt afgevoerd of gerecycled.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 5.73 kPa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Zorg voor luchtafzuiging op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 zoet water: Blootstelling 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grond: Blootstelling 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 zeewater: Blootstelling 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Werknemer - dermaal : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.080 Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 41.15 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.120 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Industrial use of Ethanol in spray applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use of Ethanol in spray applications Sproeien
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 2750
Jaarlijks verbruik in de EU: 27500 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Industrial use of Ethanol in spray applications

Verdunning	Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m ³ /dag
<u>Risicobeheersmaatregelen</u>	
Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Slib wordt afgevoerd of gerecycled.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	5.73 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Zorg voor luchtafzuiging op punten waar emissies optreden.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Industrial use of Ethanol in spray applications

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Geschikte oogbescherming dragen.

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.
, of:
in een geventileerde cabine met laminaire luchstroom uitnemen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 zoet water: Blootstelling 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grond: Blootstelling 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 zeewater: Blootstelling 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 480.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.505 Werknemer - dermaal : blootstelling 42.86 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.125 Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 111.46 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.325 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use of Ethanol in non-spray applications Dompelen en gieten Behandeling door dompelen en gieten Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 10000 tonnes

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Slib wordt afgevoerd of gerecycled.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 5.73 kPa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC19 Handmatig mengen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC19 Handmatig mengen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

PROC19 Handmatig mengen
Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
, of:
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

blootstelling van het milieu STP: Blootstelling 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
zoet water: Blootstelling 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
grond: Blootstelling 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
zeewater: Blootstelling 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 115.25 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.121
Werknemer - dermaal : blootstelling 84.86 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.247
Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 101.32 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.295
Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Professional use of Ethanol in spray applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use of Ethanol in spray applications Sproeien
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 10000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Professional use of Ethanol in spray applications

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :
2000 m³/dag
Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Slib wordt afgevoerd of gerecycled.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 5.73 kPa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. , of: Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Risicobeheersmaatregelen

Professional use of Ethanol in spray applications

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Geschikte oogbescherming dragen.

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

, of:

Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

, of:

Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 zoet water: Blootstelling 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 grond: Blootstelling 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 zeewater: Blootstelling 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 672.29 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.708 Werknemer - dermaal : blootstelling 21.43 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.0625 Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 117.47 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.342 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Procesomvang	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC3 Luchtverfrissers PC8 Biociden PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

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

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 10000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Verdere factoren Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk container zorgvuldig leeggieten.

Technische maatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :
2000 m³/dag
Afscheidingsvermogenscijfer (openluchtfaciliteiten; STP):90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
Concentratie van de substantie in het product: <1% PC5 Toebehoren voor kunstenaars en
hobbyproducten PC10 Bouw- en constructiepreparaten, niet elders vermeld PC22 Gazon-en
tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen PC23 Producten voor het behandelen van leer
PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC30 Fotochemische producten PC34 Textielverstoffen
en impregneerproducten Concentratie van de substantie in het product: 1 - 5% PC1
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC8 Biociden PC14 Producten voor behandeling van
metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC18 Inkt en toners Concentratie van de substantie in het product: 5 - 25% PC3
Luchtverfrissers PC28 Parfums, geurmiddelen Concentratie van de substantie in het product:
>25%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <50 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Grootte van de ruimte: Use in room with a minimum volume of 20 m³.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

blootstelling van het milieu STP: Blootstelling 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690
zoet water: Blootstelling 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grond: Blootstelling 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
zeewater: Blootstelling 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Blootstelling Consument - dermaal : blootstelling 2.87 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.0139
Consument - inhalatief : blootstelling 10.31 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0716

Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Procesomvang	Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.
Productcategorieën [PC]:	PC16 Warmtetransportvloeistoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 10000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
Verdere factoren	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Risicobeheersmaatregelen

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Goede praktijk	container zorgvuldig leeggieten.
Technische maatregelen	Hanteer product in een gesloten systeem. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <50 g

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 1 - 5 dagen/jaren, , .

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. stof in een gesloten systeem hanteren.
--------------------	---

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. In goed gesloten verpakking bewaren. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293 zoet water: Blootstelling 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161 grond: Blootstelling 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 zeewater: Blootstelling 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	Consument - dermaal : blootstelling 0.85 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.00413 Consument - inhalatief : blootstelling 0.04 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000278 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Productcategorieën [PC]:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9c Vingerverf
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 10000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Verdere factoren Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Risicobeheersmaatregelen

Technische maatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 15 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 50 - 250 g

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 1 - 5 dagen/jaren, , .
Toepassingsduur: 20 - 60 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm².
---	---

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Grootte van de ruimte:	Use in room with a minimum volume of 20 m³.
Beluchtingssnelheid	tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586 zoet water: Blootstelling 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 grond: Blootstelling 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 zeewater: Blootstelling 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	Consument - dermaal, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 21.44 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.104 Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.30 mg/m³, DNEL 206 mg/m³, RCR 0.00146 Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 375 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.395 Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.50 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00347 Worst-case-veronderstelling

Consumer use of Ethanol in coatings and paints



Blootstellingsscenario

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen
Productcategorieën [PC]:	PC4 Antivries- en ontdooimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 125000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
Verdere factoren	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Risicobeheersmaatregelen

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Technische maatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 1 - 50 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat wekelijks blootstelling tot maximaal 5minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214 cm ² .
---	---

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	Veiligheidsstofbril of gezichtsbeschermkap dragen bij spatgevaar.
------------------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190 zoet water: Blootstelling 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146 grond: Blootstelling 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 zeewater: Blootstelling 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	Consument - dermaal : blootstelling 17.87 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.0867 Consument - inhalatief : blootstelling 0.51 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.00354 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Productcategorieën [PC]:	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 40000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
Verdere factoren	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Risicobeheersmaatregelen

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Technische maatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: <250 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 60minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Sproeien tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117 zoet water: Blootstelling 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852 grond: Blootstelling 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716 zeewater: Blootstelling 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	Consument - dermaal : blootstelling 10.7 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.0519 Consument - inhalatief : blootstelling 1.73 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0120 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging, inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 500
Jaarlijks verbruik in de EU: 5000 tonnes

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Verdunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Slib wordt afgevoerd of gerecycled.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 5.73 kPa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Veiligheidsstofbril of gezichtsbeschermkap dragen bij spatgevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.170 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000293 zoet water: Blootstelling 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281 grond: Blootstelling 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317 zeewater: Blootstelling 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 19.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0202 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.000991 Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 3.09 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.00901 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Ethanol
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nummer	64-17-5
EG-nummer	200-578-6
EU catalogusnummer	603-002-00-5
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Procesomvang	Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 500
Jaarlijks verbruik in de EU: 5000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Niet van toepassing.

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

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verduunning	Verduunning door het ontvangende water (zoetwater of zeewater): 18000 m³/dag
<u>Risicobeheersmaatregelen</u>	
Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu. stof in een gesloten systeem hanteren.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Afscheidingsvermogen (totaal): 90%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Slib wordt afgevoerd of gerecycled.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	5.73 kPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	stof in een gesloten systeem hanteren. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Veiligheidsstofbril of gezichtsbeschermkap dragen bij spatgevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
-----------------------	------------------------

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

blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0
	zoet water: Blootstelling 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111
	grond: Blootstelling 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
	zeewater: Blootstelling 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 38.42 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0404
	Werknemer - dermaal : blootstelling 1.71 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.00499
	Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 7.20 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.0210
	Worst-case-veronderstelling