



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ETHANOL 96% F 220

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam ETHANOL 96% F 220

Product nummer 53452

Synoniemen; handelsnamen ETHANOL 96% S 220

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

Geïdentificeerd gebruik Oplosmiddel.

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(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Sds No. 53452

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 Carc. 2 - H351

Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

ETHANOL 96% F 220

Veiligheidsaanbeveling

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
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.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Bevat

4-METHYLPENTAN-2-ONE

2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

ETHANOL

60 - < 100%

CAS-nummer: 64-17-5

EG-nummer: 200-578-6

REACH registratienummer: 01-2119457610-43-XXXX

Schatting acute toxiciteit (oraal):

LD₅₀ 10470 mg/kg, Oraal, Rat

Schatting acute toxiciteit (dermaal):

LD₅₀ 15800 mg/kg, Dermaal, Rat

Schatting acute toxiciteit (inademing):

LC₅₀ 20 mg/l, Inhalatie, Rat

Eye Irrit. 2 - H319

≥ 50 %

Indeling

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

ETHANOL 96% F 220**METHANOL****1-5%**

CAS-nummer: 67-56-1

EG-nummer: 200-659-6

REACH registratienummer: 01-2119433307-44-XXXX

Schatting acute toxiciteit (oraal):

100 mg/l, Oraal,

Schatting acute toxiciteit (dermaal):

300 mg/kg, Dermaal,

Schatting acute toxiciteit (inademing):

3 mg/l, , Damp

STOT SE 1 - H370

≥ 10 %

STOT SE 2 - H371

≥ 3 - < 10 %

Indeling

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 3 - H311

Acute Tox. 3 - H331

STOT SE 1 - H370

4-METHYLPENTAN-2-ONE**1-5%**

CAS-nummer: 108-10-1

EG-nummer: 203-550-1

REACH registratienummer: 01-2119473980-30-XXXX

Schatting acute toxiciteit (oraal):

LD₅₀ 2080 mg/kg, Oraal, Rat

Schatting acute toxiciteit (dermaal):

LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Schatting acute toxiciteit (inademing):

LC₅₀ 11 mg/l, , Damp Rat**Indeling**

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H332

Eye Irrit. 2 - H319

Carc. 2 - H351

STOT SE 3 - H335, H336

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

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.

Inademing

Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen.

ETHANOL 96% F 220

Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing. Dampen in hoge concentraties zijn slaapverwekkend. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
Inslikken	Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Huidcontact	Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.
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	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
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	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Koolwaterstoffen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparaat (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

ETHANOL 96% F 220

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Benader de lekkage van bovenwinds. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. 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 Zorg voor adequate ventilatie. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

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. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Opslag- en opvangreservoir aarden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Gebruikte containers niet snijden of lassen, tenzij ze grondig intern zijn gereinigd.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. 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. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Basen.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

ETHANOL 96% F 220

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

METHANOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 133 mg/m³

H

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 104 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 208 mg/m³

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

METHANOL (CAS: 67-56-1)

ETHANOL 96% F 220

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 130 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 130 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 130 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 130 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 20 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 20 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 26 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 26 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 26 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 26 mg/m³
 Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
 Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
 Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
 Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

DMEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 40 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 20.8 mg/l
 - Zoutwater; 2.08 mg/l
 - Onderbroken vrijkoming; 1540 mg/l
 - RZI; 100 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 77 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 7.7 mg/kg
 - Bodem; 100 mg/kg

4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 108-10-1)

DNEL

Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 208 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 208 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 83 mg/m³
 Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 11.8 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 155.2 mg/m³
 Consument - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 155.2 mg/m³
 Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.7 mg/m³
 Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4.2 mg/kg/dag
 Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 4.2 mg/kg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.6 mg/l
 - Zoutwater; 0.06 mg/l
 - Bodem; 1.3 mg/kg
 - Sediment (Zoetwater); 8.27 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 0.83
 - Onderbroken vrijkoming; 1.5

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

ETHANOL 96% F 220

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: Chemische spatdichte zuurbil. 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 handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting. Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is.
Hygiënische maatregelen	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. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkkruimte niet verlaten.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. Gas filter, type A2. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Alcoholisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Vloeipunt	Geen informatie beschikbaar.
Vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	76.5°C
Vlampunt	13°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.

ETHANOL 96% F 220

Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Er is geen informatie beschikbaar.
-------------------	------------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Oxiderende stoffen. Zuren. Basen.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren.
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
---	--

ATE oraal (mg/kg)	4.000,0
-------------------	---------

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD ₅₀)	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
---	--

ATE dermaal (mg/kg)	12.000,0
---------------------	----------

ETHANOL 96% F 220

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATE inademing (dampen mg/l) 103,13

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 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 Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

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 Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

Inslikken

Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

Huidcontact

Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Acute toxiciteit - oraal

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

Soort Rat

ETHANOL 96% F 220**Acute toxiciteit - dermaal**

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

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 20,0

Soort Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 20,0

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Muis OECD 429

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 Geen informatie beschikbaar.

ETHANOL 96% F 220

Toxicokinetiek	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
Inademing	Dampen in hoge concentraties zijn slaapverwekkend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven.
Inslikken	Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.
Huidcontact	Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

METHANOL

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 100,0

Acute toxiciteit - dermaal

ATE dermaal (mg/kg) 300,0

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen 3,0
mg/l)

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. Muis

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEL 466 mg/kg/dag, Oraal, Rat

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Embryotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Negatief. Foetotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Positief.

ETHANOL 96% F 220

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling STOT SE 1 - H370

Doelorganen Centraal zenuwstelsel Ogen

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling LOAEL 2340 mg/kg, Oraal, Aap NOAEL 1.06 mg/l, Inhalatie, Rat 90 dagen

Doelorganen Ogen Centraal zenuwstelsel

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Vergiftig bij inademing. Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.

Inslikken Vergiftig bij opname door de mond. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.

Huidcontact Vergiftig bij aanraking met de huid.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Doelorganen Nieren Lever Hart & cardiovasculair systeem

Medische overwegingen Lever en/of nier schade.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Toxicologische effecten Schadelijk bij inademing.

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.080,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 2.080,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn OECD 402

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen mg/l) 11,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

ETHANOL 96% F 220

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test, Genmutatie, Chromosoomafwijking: Negatief. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Micronucleus assay: Negatief. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid - NOAEL 4093 mg/kg, Inhalatie, Rat P Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 4106 mg/kg, Inhalatie, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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 Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Schadelijk bij inademing. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

Inslikken Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Misselijkheid, overgeven. Diarree. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

Huidcontact Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Het product heeft ontvettend effect op de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ETHANOL 96% F 220

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.

METHANOL

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.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit 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 milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, Daphnia magna

METHANOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
NOEC, 200 uur: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
LC₅₀, 96 uur: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

ETHANOL 96% F 220

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: > 10000 mg/l, Daphnia magna
	EC ₅₀ , 96 uur: 22200 - 23400 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
	Daphnia obtusa - Neonate
	EC ₅₀ , 48 uur: 2500 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren
Acute giftigheid - waterplanten	Crangon Crangon (Common sand shrimp)
	EC ₅₀ , 96 uren: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
	EC ₅₀ , 96 uur: 16.912 mg/l, Zoutwateralgen
	Ulva pertusa
Acute giftigheid - micro-organismen	Chronic, NOEC, 96 uur: 9.96 mg/l, Zoutwateralgen
	Ulva pertusa
Acute giftigheid - micro-organismen	IC ₅₀ , 15 uur: 20000 mg/l,
	IC ₅₀ , 3 uur: > 1000 mg/l,

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: > 179 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafish)
	OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: > 200 mg/l, Daphnia magna
	OECD 202

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 30 mg/l, Daphnia magna
---	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	--

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

METHANOL

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Water - Degradation (%) 71.5: 5 dagen
	Water - Degradation (%) 95: 20 dagen

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Persistentie en afbreekbaarheid	De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

ETHANOL 96% F 220

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 83%: 28 dagen
OECD 301F

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHANOL**

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: - 0.31

METHANOL

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend. BCF: < 10, Leuciscus idus (Goudwinde)

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.82 / -0.66

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.9

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Mengbaar met water. Het product bevat organische oplosmiddelen die snel van alle oppervlakken verdampen.

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.

METHANOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

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.

ETHANOL 96% F 220

METHANOL

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

4-METHYLPENTAN-2-ONE

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 De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Andere nadelige effecten Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen. De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

METHANOL

Cod 1.42

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

4-METHYLPENTAN-2-ONE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Gebruikte containers niet snijden of lassen, tenzij ze grondig intern zijn gereinigd. Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels.

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

Afval klasse Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

ETHANOL 96% F 220

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, METHANOL)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, METHANOL)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, METHANOL)
Juiste vervoersnaam (ADN)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ETHANOL, METHANOL)

14.3. Transportgevaarenklasse(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-E
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•2YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	33

ETHANOL 96% F 220

Tunnelbeperkingscode (D/E)

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale verordeningen Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst):
Ethanol (ethylalcohol) - 64-17-5:
Carc, Repr, F1A, D1A, B

Carc: Opgenomen in Lijst van kankerverwekkende stoffen
Repr: Opgenomen in Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen
F1A: Vruchtbaarheid categorie 1A
D1A: Ontwikkeling categorie 1A
B: Borstvoeding categorie

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) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006) Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 69

Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

ETHANOL 96% F 220

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.

Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008

Flam. Liq. 2 - H225: Op basis van testgegevens., Deskundige beoordeling. Eye Irrit. 2 - H319, Carc. 2 - H351: Berekeningsmethode.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

ETHANOL 96% F 220

Datum herziening	23-2-2023
Versienummer	3.000
Datum van vervanging	3-4-2020
VIB nummer	53452
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H301 Giftig bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H331 Giftig bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H370 Veroorzaakt schade aan organen (Ogen, Centraal zenuwstelsel).
Handtekening	J Spenceley

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



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 cm². 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 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 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 vrijkomings, 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 vermindering 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

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	Bepakte 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 25 %.

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.

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

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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