



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD IND DEN ALCOHOL INEOS

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	IND DEN ALCOHOL INEOS
Product nummer	57188
Synoniemen; handelsnamen	IND DEN ALCOHOL 99, IND DEN ALCOHOL 99 TECH, IND METHYLATED SPIRIT T100, IDA 99, IDA 99 TECH, ETHANOL 96% + 5% METHANOL, ETHANOL 96% + 5% MEOH, IND DEN ALCOHOL 99 INEOS, IND DEN ALCOHOL P99

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

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel oplosmiddel Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	57188

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 STOT SE 2 - H371
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

IND DEN ALCOHOL INEOS

Gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H371 Kan schade aan organen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Bevat	METHANOL

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

ETHANOL			95 - 96%
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH registratienummer: 01-2119457610-43-XXXX	
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319			
METHANOL			3 - 4%
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6	REACH registratienummer: 01-2119433307-44-XXXX	
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370			

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	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket meenemen.
Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning.

IND DEN ALCOHOL INEOS

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 onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. 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. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Kan schade aan organen veroorzaken.
Inademing	Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
---------------------------------	---

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. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Formaldehyde

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. Gebruik water om aan brand blootgestelde containers te koelen en dampen te verspreiden.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

IND DEN ALCOHOL INEOS

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor adequate ventilatie. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Zorg voor adequate ventilatie. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

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. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Alkalimetalen. Zuren. Zuuranhydriden Aluminium.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

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

IND DEN ALCOHOL INEOS

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

H

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 133 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)

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

IND DEN ALCOHOL INEOS

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

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

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: 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 handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Butylrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.5 mm. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. 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.

IND DEN ALCOHOL INEOS

pH	pH (geconcentreerde oplossing): 7
Smeltpunt	-114°C
Beginkookpunt en kooktraject	78.2°C
Vlampunt	12°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 3.5 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 15 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	58.5 hPa @ 20°C 78.7 hPa @ 25°C
Dampdichtheid	1.03
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Bulk dichtheid	789 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	Volledig in water oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.35
Zelfontbrandingstemperatuur	363°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	1.19 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

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. Alkalimetalen. Zuuranhydriden Aluminium.
--------------	--

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. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

IND DEN ALCOHOL INEOS

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Oxiderende stoffen. Zuren. Alkalimetalen. Zuuranhydriden Aluminium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 2.500,0

Acute toxiciteit - dermaal

ATE dermaal (mg/kg) 7.500,0

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen mg/l) 75,0

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 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 Kan schade aan organen 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 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing

Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslippen

Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

Huidcontact

Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

IND DEN ALCOHOL INEOS

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Acute en chronische gezondheidseffecten Kan schade aan organen veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

Acute toxiciteit - oraal

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

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

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.

Gifigheid voor de voortplanting

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

IND DEN ALCOHOL INEOS

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.

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

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 3,0

Soort Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 3,0

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.

IND DEN ALCOHOL INEOS

Gentoxiciteit - in vivo	DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. Muis
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	NOAEL 466 mg/kg/dag, Oraal, Rat
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Embryotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Negatief. Foetotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Positief.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	STOT SE 1 - H370
Doelorganen	Centraal zenuwstelsel Ogen
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	LOAEL 2340 mg/kg, Oraal, Aap NOAEL 1.06 mg/l, Inhalatie, Rat 90 dagen
Doelorganen	Ogen Centraal zenuwstelsel
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.
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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

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.

IND DEN ALCOHOL INEOS

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)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 10000 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 96 uur: 22200 - 23400 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
Daphnia obtusa - Neonate
EC₅₀, 48 uur: 2500 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren
Crangon Crangon (Common sand shrimp)

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 96 uur: 16.912 mg/l, Zoutwateralgen
Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 uur: 9.96 mg/l, Zoutwateralgen
Ulva pertusa

Acute giftigheid - micro-organismen IC₅₀, 15 uur: 20000 mg/l,
IC₅₀, 3 uur: > 1000 mg/l,

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

IND DEN ALCOHOL INEOS

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.35

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

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.

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.

IND DEN ALCOHOL INEOS

METHANOL

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 Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHANOL

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

METHANOL

Cod 1.42

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Licht ontvlambare vloeistof en damp. 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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1170
VN nr. (IMDG)	1170
VN nr. (ICAO)	1170
VN nr. (ADN)	1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	ETHANOL, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	ETHANOL, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Juiste vervoersnaam (ADN)	ETHANOL, OPLOSSING

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3

IND DEN ALCOHOL INEOS

ICAO klasse/subklasse 3

ADN klasse 3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

ADN verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-D

ADR vervoerscategorie 2

Noodmaatregelcode •2YE

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 33

Tunnelbeperkingscode (D/E)

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

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

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

IND DEN ALCOHOL INEOS

EU wetgeving

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

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

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

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

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 P5c van de gevaren van zware ongevallen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
ENCS

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

IND DEN ALCOHOL INEOS

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

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

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

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

Datum herziening

17-1-2022

Versienummer

1.002

IND DEN ALCOHOL INEOS

Datum van vervanging	15-8-2019
VIB nummer	57188
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. H370 Veroorzaakt schade aan organen . H371 Kan schade aan organen veroorzaken.
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

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

Risicobeheersmaatregelen

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

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

STP-type Gemeentelijke STP

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Slib wordt afgevoerd of gerecycled.

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

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 5.73 kPa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

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

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

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

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

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

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

Risicobeheersmaatregelen

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

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

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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



Blootstellingsscenario Industrial use of Ethanol in spray applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

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

1. Titel van het blootstellingsscenario

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

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

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

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Industrial use of Ethanol in spray applications

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

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

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

Eigenschappen van het product

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

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

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

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

Risicobeheersmaatregelen

Industrial use of Ethanol in spray applications

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

Geschikte oogbescherming dragen.

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

, of:

in een geventileerde cabine met laminaire luchstroom uitnemen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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



Blootstellingsscenario Industrial use of Ethanol as fuel source

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 as fuel source
Procesomvang	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC16 Gebruik van brandstoffen

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): 30000
Jaarlijks verbruik in de EU: 300000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Industrial use of Ethanol as fuel source

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. 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 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

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

Industrial use of Ethanol as fuel source

blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914
	zoet water: Blootstelling 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158
	grond: Blootstelling 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952
	zeewater: Blootstelling 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101
	Werknemer - dermaal : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.000875
	Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 1.7 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.00496
	Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Professional use of Ethanol as fuel source

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 as fuel source
Procesomvang	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC16 Gebruik van brandstoffen

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): 380000
Jaarlijks verbruik in de EU: 3800000 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Professional use of Ethanol as fuel source

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. 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 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

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

Professional use of Ethanol as fuel source

blootstelling van het milieu	STP: Blootstelling 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
	zoet water: Blootstelling 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
	grond: Blootstelling 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
	zeewater: Blootstelling 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101
	Werknemer - dermaal : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.000875
	Werknemer - alle relevante blootstellingswegen : blootstelling 1.7 mg/kg lg/dag, DNEL 343 mg/kg lg/dag, RCR 0.00496
	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 Handsen 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 Consumer use of Ethanol as automotive fuel

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 as automotive fuel
Procesomvang	Omvat consumententoepassingen uitsluitend in voertuigbrandstoffen.
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [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: 3800000 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 as automotive fuel

Goede praktijk	container zorgvuldig leeggieten.
Technische maatregelen	Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.
-----------------	---

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: 100 litre

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Toepassingsduur: <5 minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Buiten
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 zoet water: Blootstelling 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 grond: Blootstelling 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 zeewater: Blootstelling 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	Consument - dermaal : blootstelling 35.00 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.170 Consument - inhalatief : blootstelling 1.54 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.0107 Worst-case-veronderstelling



Blootstellingsscenario Consumer use of Ethanol as domestic fuel

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 as domestic fuel
Procesomvang	Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
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 as domestic fuel

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	container zorgvuldig leeggieten.
Technische maatregelen	Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.
-----------------	---

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 litre

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Toepassingsduur: <5 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 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	Spatten voorkomen. Veiligheidsstofbril of gezichtsbeschermkap dragen bij spatgevaar. 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 70.00 mg/kg lg/dag, DNEL 206 mg/kg lg/dag, RCR 0.340 Consument - inhalatief : blootstelling 0.81 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000563 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

Milieu

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-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)

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 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 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 cm ² .
--	--

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 m ³ .
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/m ³ , DNEL 206 mg/m ³ , RCR 0.00146 Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 375 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.395 Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.50 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , 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 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 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/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , 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



Blootstellingsscenario Use as a fuel in industrial settings

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
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 as a fuel in industrial settings
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	---

Werknemer

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 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 PROC16 Gebruik van brandstoffen PROC19 Handmatig mengen
-------------------	--

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

Controle van de milieublootstelling

Use as a fuel in industrial settings

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	169.27 hPa @ 25°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 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC16 Gebruik van brandstoffen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . PROC19 Handmatig mengen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

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

Technische beschermingsmaatregelen	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 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
------------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

PROC19 Handmatig mengen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
----------------	---

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Use as a fuel in industrial settings

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Use as a fuel in professional settings

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
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 as a fuel in professional settings
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
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 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) PROC16 Gebruik van brandstoffen PROC19 Handmatig mengen

Use as a fuel in professional settings

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

Controle van de milieublootstelling

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	169.27 hPa @ 25°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 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC16 Gebruik van brandstoffen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . PROC19 Handmatig mengen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

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

Technische beschermingsmaatregelen	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 Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
------------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

PROC19 Handmatig mengen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
----------------	---

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Use as a fuel in professional settings

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Professional use in oilfield drilling and production operations

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
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 in oilfield drilling and production operations
Procesomvang	Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling 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)

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

Controle van de milieublootstelling

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

Eigenschappen van het product

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

Professional use in oilfield drilling and production operations

Dampdruk	169.27 hPa @ 25°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	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

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

Technische beschermingsmaatregelen	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
------------------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
----------------	---

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Consumer use of fuels indoors

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
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 fuels indoors
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
----------------------------------	---

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

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	169 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 80%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 16.2 g

Frequentie en duur van het gebruik

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Dekt blootstelling tot 10 minuten per voorval af.
Toepassingsduur: 10 minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen
Grootte van de ruimte: 20 m³
Introductiegebied: 2 cm²

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie niet zonder handschoenen gebruiken. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Consumer use of fuels outdoors

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
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 fuels outdoors
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
----------------------------------	---

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

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	169 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 240 days/week, dagen/jaren, , .
Dekt blootstelling tot 15 minuten per voorval af.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Consumer use of fuels outdoors

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

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Buiten

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.