

## Cargill 65001

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Handelsnaam          | Cargill 65001                   |
| Productnaam          | Potable Alcohol Regular         |
| Synoniemen           | Ethanol, Alcohol, Hydroxyethaan |
| Formule              | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O |
| Molecuulmassa        | 46.08                           |
| FL-Nr.               | 2.078                           |
| FEMA-Nr.             | 2419                            |
| Bijlage VI-Nr.       | 603-002-00-5                    |
| CAS N°               | 64-17-5                         |
| EINCS N°             | 200-578-6                       |
| REACH status         | Overeenkomstig                  |
| REACH-registratienr. | 01-2119457610-43                |

| Chemische naam | CAS-nr.   | EG-nr     |
|----------------|-----------|-----------|
| Ethanol        | 64-17-5   | 200-578-6 |
| Water          | 7732-18-5 | 231-791-2 |

Revisiedatum 20-03-2017

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Oplosmiddelen, desinfectiemiddelen, schoonmaakmiddelen, geneesmiddelen, parfums, geurstoffen, syntheses, anti-vries en de-icingproducten, warmteoverdrachtvloeistoffen, laboratoriumchemicaliën, tussenproducten, brandstoffen.

Eindgebruiksectoren - SU - 3, 8, 9, 10, 21, 22.

Productcategorieën - PC - 1, 2, 3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 27, 28, 30, 31, 34, 35, 40

Procescategorieën - PROC - 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 21

Milieu-emissie categorieën - ERC - 1, 2, 4, 6a, 7, 8a, 8d, 9a, 9b.

Complete tekst van de categorieën is opgenomen in bijlage 1

Ontraden gebruik van de stof - Geen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Identificatie van de onderneming**

Cargill B.V.

Nijverheidsstraat 1

NL-4551 LA Sas van Gent

The Netherlands

Fax number

+31(0)115 453 497

E\_mail adres

[Csd\\_sas@cargill.com](mailto:Csd_sas@cargill.com)

## Cargill 65001

## 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)115 459 000

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

## Gevarenklassen/Gevarenklasse-, categorie- en aanduidingscodes

Ontvlambare vloeistof    Ontvl. vlst. 2, H225

Ernstige oogirritatie    Oogirrit. 2, H319

## Belangrijkste nadelige effecten

Product en dampen van product zijn licht ontvlambaar.  
Vorming van explosieve damp-lucht mengsels is mogelijk.  
Irriterend voor de ogen.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd



GHS02



GHS07

Signaalwoord

DANGER

## Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Voorzorgsmaatregelen

## Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte / vonken / open vuur / hete oppervlakken – niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241 Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...]apparatuur gebruiken.

P242 Vonkvrij gereedschap gebruiken.

P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming dragen.

## Reactie

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts raadplegen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met poeder, alcohol bestendig schuim, zeer veel water, koolzuur.

## Cargill 65001

**Opslag**

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Verwijdering**

P501 Verwijdering: Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale / regionale regelgeving

**2.3. Andere gevaren****Resultaten van de PBT- en zPzB bepaling**

Ethanol voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB conform Bijlage XIII van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH Verordening).

**Aanvullende gevaren**

Dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich concentreren op de grond, in putten, in rioolbuizen en in kelderverdiepingen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

| Chemische naam | CAS-nr.   | EG-nr     | Concentratie |
|----------------|-----------|-----------|--------------|
| Ethanol        | 64-17-5   | 200-578-6 | 96 vol. %    |
| Water          | 7732-18-5 | 231-791-2 | ≤ 4 vol. %   |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Verwijder de persoon in kwestie van blootstelling aan de stof en leg de persoon neer. Zorg voor frisse lucht, rust en houd de persoon warm (met een deken). Als de persoon buiten bewustzijn is of indien de klachten aanhouden, dient onmiddellijk medische verzorging ingeschakeld te worden. Vervuilde kleding en schoenen dienen verwijderd te worden.

**Inademing**

Zorg voor frisse lucht, zorg voor beademing indien nodig en houd de persoon warm. Raadpleeg een arts indien de klachten aanhouden. Als de persoon buiten bewustzijn is, dient de patiënt liggend op zijn/haar zij gelegd te worden.

**Contact met de huid**

Huid spoelen met veel water of douchen. Huid goed insmeren met vette huidverzorgingsproducten na het reinigen. Raadpleeg een arts indien de klachten met betrekking tot huidirritatie aanhouden.

**Contact met de ogen**

Spoel het oog een aantal minuten met veel water in opengesperde oogleden. Verwijder contactlenzen. Raadpleeg een oogarts.

**Inslikken**

**Cargill 65001**

Mond laten spoelen en veel water drinken. Als de persoon buiten bewustzijn is, dient de patiënt liggend op zijn/haar zij gelegd te worden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Irriterend voor slijmvliezen als gevolg van oogcontact of inademing.

**Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling**

Verstoring van de remmende functies van het centrale zenuwstelsel, roodheid van de huid, misselijkheid als gevolg van opname van grotere hoeveelheden.

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

Niet nodig.

**Speciale middelen voor behandeling op de werkplek**

Niet nodig.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcohol bestendig schuim, ABC poeder, BC poeder, koolzuur, waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Waterstraal, alcohol onbestendig schuim.

**5.2. Speciale gevaren door stof of het mengsel worden veroorzaakt****Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij brand komen giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

**Aanvullende gevaren**

Vorming van explosieve gas-lucht mengsels. Extreme hittevorming in geval van grotere branden.

**5.3. Advies voor brandweerlieden****Beschermende acties**

Gebruik waterstraal om blootgestelde containers in de omgeving af te koelen.  
Voorkom dat vervuild bluswater in het rioolstelsel terecht komt.  
In geval van grotere branden: zet het betrokken gebied af.  
Zorg ervoor dat onbeschermden personen weggehouden worden van het gebied.

**Speciale beschermende uitrusting**

Onafhankelijk ademhalingsbeschermingsmiddel, compleet beschermend pak.

**Cargill 65001****RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

In geval van grote hoeveelheden: gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen om verontreiniging van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Verwijder mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik uitsluitend geschikte en explosieveilige hulpmiddelen en apparaten. Indien beschikbaar dient rekening gehouden te worden met de bedrijfsplannen met betrekking tot gevarenbeperking en noodplannen.

**Voor de hulpdiensten**

Indien beschikbaar dient rekening gehouden te worden met de interne en externe veiligheidsbeheersplannen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen****De te nemen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot morsen**

In geval van kleinere hoeveelheden: geen speciale maatregelen vereist.  
In geval van grotere hoeveelheden: vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

**De te nemen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot onopzettelijk lozen of vrijkomen van de stof**

Neem de voorzorgsmaatregelen in acht met betrekking tot brand en explosie.  
Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Advies met betrekking tot insluiten van gemorst materiaal**

In geval van kleinere hoeveelheden: absorbeer in vloeibaar bindmateriaal (zand, diatomee aarde/kiezelgoer, algemeen bindmiddel, zaagsel).  
In geval van grotere hoeveelheden: zet een uitgebreide procedure in gang: sluit gebieden af, bedek de toegang tot afvoerkanalen, sluit de plunjerkleppen van de afvoerputten in de vloer af.

**Geschikte reinigingsprocedures**

In geval van kleinere hoeveelheden: aanvullende reinigingsprocedures zijn niet nodig.  
In geval van grotere hoeveelheden: gebruik water voor de uiteindelijke zuivering.

**Ongeschikte technieken om product in te sluiten of te reinigen**

Geen, voor zover bekend.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Zie rubriek 8.

**Instructies voor verwijdering**

Zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**Cargill 65001****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof****Aanbevelingen voor het veilig hanteren van de stof**

Opslaan in goed afgesloten originele verpakking. Op een koele plaats bewaren. Hitte zorgt voor een toename van de druk, waardoor barstgevaar ontstaat. Zorg voor een stevige vloer die bestand is tegen oplosmiddelen. Indien grotere hoeveelheden opgeslagen worden dient het vereiste verblijfvolume gewaarborgd te worden. Niet opslaan met incompatibele materialen. Alleen vervoeren in geschikte en bestendige verpakkingen. Verpakkingen dienen correct geëtiketteerd te worden.

**Advies met betrekking tot algemene arbeidshygiëne**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht genomen te worden gedurende de behandeling van chemische stoffen. Niet eten, drinken, roken of neus ophalen tijdens het gebruik van de stoffen. Handen grondig wassen met water en zeep en verzorgingsproducten voor de huid gebruiken voor pauzes en aan het einde van de werkzaamheden. Het gebruik van preventieve huidbescherming wordt aanbevolen. Breng waterbestendige huidverzorgingsproducten aan ter bescherming en wrijf deze goed goed op de huid voor aanvang van de werkzaamheden en aan het einde van elke pauze. Huid goed insmeren met vette huidverzorgingsproducten na het reinigen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Voorkomen van brand en explosie**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen, in het bijzonder op vloerniveau (dampen zijn zwaarder dan lucht). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit, bv aarden tijdens vervoer/opslag. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Damp-lucht mengsels zijn explosief (vorming van deze mengsels is ook mogelijk in lege, ongereinigde verpakkingen).

**Bescherming tegen omgevingsinvloeden**

Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht. Geschikte materialen voor verpakkingen zijn: kunststoffen die bestand zijn tegen oplosmiddelen en roestvrij staal 1.4301 (V2), 1.4401 (V42), ijzer.

**Voorkomen van zelfontleding**

Niet van toepassing.

**Andere voorwaarden**

Geen.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Aanbevelingen**

Indien toegepast in levensmiddelen: neem de voedsel veiligheidsregels in acht (HACCP).

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling**

Controleparameters ethanol

**Cargill 65001**

België

8 uur (TGG) 1907 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Duitsland

8 uur (TGG) 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

Frankrijk

8 uur (TGG) 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Korte periode (15 min) 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

Ierland

8 uur (TGG) 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Italië

Korte periode (15 min) 1000 ppm

Nederland

8 uur (TGG) 260 mg/m<sup>3</sup>

Korte periode (15 min) 1900 mg/m<sup>3</sup>

Indicatie: huid

Oostenrijk

8 uur (TGG) 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Korte periode (15 min) 3800 mg/m<sup>3</sup>, 1900 ppm

Zwitserland

8 uur (TGG) 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

Korte periode (15 min) 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Verenigd Koninkrijk

8 uur (TGG) 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**DNEL**

Arbeiders kortstondige blootstelling

DNEL arbeider (acuut, inademing - systemisch): Geen gegevens nodig

DNEL arbeider (acuut, inademing - lokaal): 1 900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL arbeider (acuut, dermaal - systemisch): Geen gegevens nodig

DNEL arbeider (acuut, dermaal - lokaal): Geen gegevens nodig

Arbeiders langdurige blootstelling

DNEL arbeider (langdurig, inademing - systemisch): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL arbeider (langdurig, inademing - lokaal): Geen gegevens nodig

DNEL arbeider (langdurig, dermaal - systemisch): 343 mg/kg bw/d

DNEL arbeider (langdurig, dermaal - lokaal): Geen gegevens nodig

Consumenten kortstondige blootstelling

DNEL algemene bevolking (acuut, inademing - systemisch): Geen gegevens nodig

DNEL algemene bevolking (acuut, inademing - lokaal): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL algemene bevolking (acuut, dermaal - systemisch): Geen gegevens nodig

DNEL algemene bevolking (acuut, dermaal - lokaal): Geen gegevens nodig

Consumenten langdurige blootstelling

DNEL algemene bevolking (langdurig, inademing - systemisch): 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL algemene bevolking (langdurig, inademing - lokaal): Geen gegevens nodig

DNEL algemene bevolking (langdurig, oraal - lokaal): 87 mg/kg

DNEL algemene bevolking (langdurig, dermaal - systemisch): 206 mg/kg bw/d

**Cargill 65001**

DNEL algemene bevolking (langdurig, dermaal - lokaal): Geen gegevens nodig

**PNEC**

Aquatisch

- zoet water

PNEC aquatisch (zoet water): 0.96 mg/L

- zout water

PNEC aquatisch (zout water): 0.79 mg/L

- accidenteel vrijkomen

PNEC aquatisch (accidenteel vrijkomen): 2.75 mg/L

- behandeling van afvalwater

PNEC micro organismen: 580 mg/L

Sedimentatie

- zoet water sedimentatie

PNEC sediment: 3.6 mg/kg sediment dw

- zout water sedimentatie

PNEC zout water sediment: 2.9 mg/kg sediment dw

Op het land

- grond

PNEC grond: 0.63 mg/kg grond dw

In de lucht

- biotisch

PNEC lucht (biotisch): Geen gegevens nodig

- abiotisch

PNEC lucht (abiotisch): Geen gegevens nodig

Secundaire vergiftiging

- voedselketen

PNEC oraal: 0.72 mg/kg voedsel

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1 Passende technische maatregelen****Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

In zoverre vereist door de bepaling van het blootstellingsscenario dient er voorzien te worden in een efficiënt plaatselijk afzuigstelsel. Maatregelen om een explosie te verhinderen dienen in acht genomen te worden.

**8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Oog- /gezichtsbescherming**

Veiligheidsbescherming voor ogen, bv. veiligheidsbril (EN 166).

De regels voor de toepassing van oog- en gezichtsbescherming dienen in acht genomen te worden.

**Huid-/ lichaamsbescherming**

**Cargill 65001**

Beschermende kleding die bestand is tegen oplosmiddelen. Zorg voor een correcte bescherming van het lichaam op basis van het soort werk en mogelijke effecten, bv schort, veiligheidsschoenen, beschermend pak dat bestand is tegen chemische stoffen volgens EN 14 605.

Keuze van handschoenen met betrekking tot doorbraaktijden, mate van doordringbaarheid en afbreking.

Geschikte handschoenen in geval van langer, direct contact (doorbraaktijd volgens EN 374 > 480 min): Butylrubber (butyl), aanbevolen dikte van de handschoen: 0,7 mm.

Geschikte handschoenen in geval van spat bescherming (doorbraaktijd volgens EN 374 > 120 min): Nitrilrubber (NBR), aanbevolen dikte van de handschoen: 0.4 mm.

Andere handschoenen kunnen ook geschikt zijn. De keuze voor geschikt beschermende handschoenen is niet afhankelijk van het materiaal maar ook van andere kwaliteitskenmerken en kunnen van producent tot producent verschillen.

De gebruikte beschermende handschoenen dienen te voldoen aan de eisen van 89/686/EEG. De regels voor de toepassing van beschermende handschoenen en het uitvoeren van de huidbescherming dienen in acht genomen te worden.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

In zoverre vereist door de bepaling van het blootstellingsscenario of in uitzonderlijke gevallen (bv. in geval van het accidenteel vrijkomen van stoffen, het overschrijden van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) is het dragen van ademhalingsbescherming vereist. De limiet voor het dragen van deze apparatuur dient in acht genomen te worden.

Geschikte ademhalingsbescherming:

Ademhalingsapparatuur; gas filter A; identificatie kleur: bruin). Bijzonderheden met betrekking tot de eerste vereisten voor gebruik en de maximum toepassingsconcentratie dienen in acht genomen te worden.

Zelfstandig aangedreven ademhalingstoestel (ademhalingsapparatuur volgens DIN EN 133) dient gebruikt te worden in geval de concentraties boven de toepassingsgrens liggen van filterapparatuur, bij een zuurstofgehalte onder 17% qua volume of in geval van onduidelijke omstandigheden.

De nationale verordeningen met betrekking tot ademhalingsbescherming dienen verder in acht genomen te worden.

**Thermische gevaren**

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

**8.2.3 Beheersing van milieublootstelling****EG wetgeving**

Water (76/464/EEG): niet vermeld

Lucht (1999/30/EG): niet vermeld

**Risicobeheersmaatregelen**

Zie rubriek 15

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Form  | Laag viskeuze vloeistof |
| Kleur | Kleurloos               |

**Cargill 65001**

|                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Geur                                                    | Typerend alcoholisch                                                         |
| Geurdrempelwaarde (mg/m <sup>3</sup> )                  | 178                                                                          |
| pH waarde (100 g/L bij 20 °C)                           | 5.3                                                                          |
| Smelt-/vriespunt (°C)                                   | - 114                                                                        |
| Kookpunt (°C) bij 1013 hPa                              | 78.2                                                                         |
| Vlampunt (°C)                                           | 15 (gesloten cup)                                                            |
| Verdampingssnelheid (butylacetaat=1)                    | Ethanol 95% 1.4, Water 0.3                                                   |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                             | Niet van toepassing.                                                         |
| Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)           | 2.5 - 13.5                                                                   |
| Dampspanning (hPa) bij 20°C                             | 57.3                                                                         |
| Dampspanning (hPa) bij 25°C                             | 79                                                                           |
| Dampdichtheid (kg/m <sup>3</sup> )                      | 1.8                                                                          |
| Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)                     | 1.6                                                                          |
| Relatieve dichtheid bij 20°C                            | 0.806                                                                        |
| Relatieve dichtheid bij 25°C                            | 0.809                                                                        |
| Oplosbaarheid in water (g/l)                            | Onbeperkt mengbaar met water.                                                |
| Oplosbaarheid in vet                                    | Oplosbaar                                                                    |
| Verdelingscoëfficiënt (log Koctanol/water) bij 20°C     | - 0.35                                                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur (°C)                        | 363                                                                          |
| Ontledingstemperatuur                                   | > 700 (secondaire literatuur) Thermisch stabiel, geen zelfontledende stof    |
| Viscositeit (dynamisch) bij 20°C (mPa.s)                | 1.2                                                                          |
| Viscositeit (kinematisch) bij 20°C (µm <sup>2</sup> /s) | 1.52                                                                         |
| Ontploffingseigenschappen                               | Geen explosieve eigenschappen. (gerechtvaardigd door de chemische structuur) |
| Oxiderende eigenschappen                                | Geen oxiderende eigenschappen. (gerechtvaardigd door de chemische structuur) |
| Mengbaarheid                                            | Onbeperkt mengbaar met diethylether, chloroform, benzine en benzeen.         |
| Geleidbaarheid (pS/m)                                   | 130 000                                                                      |
| Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen               | Niet vatbaar voor zelfverhitting.                                            |
| Dissociatieconstante bij 20 °C (pKa)                    | 15.8                                                                         |
| Verbrandingswarmte (kJ/kg)                              | 29 685                                                                       |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**
**Algemene informatie**

Geen gevaarlijke reacties indien de instructies/het advies met betrekking tot opslag en behandeling van de stof naar behoren zijn toegepast.

**Corrosief voor metalen**

Niet corrosief voor metalen.

**Cargill 65001****10.2. Chemische stabiliteit****Stabiliteit onder omgevingsomstandigheden**

Stabiel onder de gangbare opslagomstandigheden.

**Vereiste stabilisatoren**

Geen stabilisatoren vereist.

**Overige informatie**

Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties****Exotherme reacties**

Exotherm, deels heftige reactie met alkali en aardalkalimetalen, sterke zuren en oxidatiemiddelen mogelijk.

**Spontane polymerisatie**

Geen polymerisatie.

**10.4. Te vermijden omstandigheden****Temperatuur**

Opslagtemperaturen > 40 °C dienen vermeden te worden (toename van druk, vervorming van de verpakkingen), indien van toepassing dient gegarandeerd te worden dat de druk vereffend wordt.

**Druk**

Niet van toepassing.

**Lucht / zuurstof**

Niet van toepassing.

**Licht**

Niet van toepassing.

**Statische elektriciteit**

Vermijd statische elektriciteit, ontplofingsgevaar in de nabijheid van product / lucht mengsels.

**Overige fysieke belastingen**

Er zijn geen effecten te verwachten.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****Heftige reacties**

Ontwikkeling van warmte in reactie met alkali en aardalkalimetalen, bv natrium (laboratorium) met zuren, bv. zwavelzuur of sterke oxidatiemiddelen.

**Vorming van giftige afbraakproducten**

In geval van brand is vorming van koolmonoxide mogelijk.

**Cargill 65001****Ontstaan van ontploffingsgevaar**

Vorming van waterstof-/ethanol-/luchtmengsels die reageren met alkali en aardalkalimetalen.

**Water, vochtgehalte**

Geen gevaarlijke reactie met water, geen vorming van ontvlambare of giftige gassen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Gedurende hantering en opslag**

Geen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten van Ethanol****Acute toxiciteit****- Oraal**

Orale toediening:

LD50 (rat, vrouw, OECD 401): 15 010 mg/kg

LD50 (rat, man, jonge dieren, OECD 401): 10 600 mg/kg

LD50 (rat, OECD 401): 10 470 mg/kg

LD50 (muis, OECD 401): 8 350 mg/kg

Voor de afgeleide van de DNELs en de bepaling in de CSA wordt de waarde 10 470 mg/kg gebruikt.

**- Intraperitoneaal**

Intraperitoneale toediening:

LD50 (rat, jonge dieren, OECD 401): > 5 500 mg/kg

LD50 (rat, volwassen dieren, OECD 401): > 4 070 mg/kg

LD50 (muis, man, OECD 401): > 9 020 mg/kg

LD50 (muis, vrouw, OECD 401): > 9 450 mg/kg

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**- Dermaal**

Geen testresultaten beschikbaar.

Vanwege de snelle verdamping in geval van aantasting van de huid is dermale blootstelling te verwaarlozen.

Vanwege dit feit wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**- Inademing**

LC50 (rat, vrouw, OECD 403): 55 mg/L/4h

LC50 (rat, man, OECD 403): 51 mg/L/4h

LC50 (muis, OECD 403): > 60 mg/L/1h

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Herhaalde dosis toxiciteit**

**Cargill 65001****- Oraal**

NOAEL (90 d, rat, vrouw, OECD 408): 1 730 mg/kgbw/d  
NOAEL (90 d, rat, vrouw, OECD 408): > 9 400 mg/kgbw/d  
NOAEL (90 d, Macaca radiata, EPA OPPTS): 1 730 mg/kgbw/d

Doel orga(n)en: lever

Voor de afgeleide van de DNELs en de bepaling in de CSA wordt de waarde 1 730 mg/kg gebruikt.

**- Dermaal**

Geen testresultaten beschikbaar

Vanwege de snelle verdamping in geval van aantasting van de huid is dermale blootstelling te verwaarlozen.

Een herhaalde relevante dermale aantasting kan uitgesloten worden.

**- Inademing**

NOAEL (20 d, rat, man, OECD 403): > 20 mg/L

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet irriterend (konijn, OECD 404)

Niet irriterend tot heel licht irriterend (epidemiologische studies op mensen).

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen onomkeerbare effecten op het oog (konijneog, OECD 405)

Irriterend voor ogen (konijneog, OECD 405)

**Respiratory or skin sensitisation**

Niet gevoelig op huid (muis, man, OECD 429)

Niet gevoelig op huid (muis, oor zwelling test)

Gevoeligheid op luchtwegen: geen gegevens beschikbaar.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Kiemcelmutageniteit**

In vitro terugmutatietests met bacteriën: negatief met en zonder metabolische activering (Salmonella typhimurium, OECD 471, Ames test).

In vitro terugmutatietests met bacteriën: positief en negatief zonder metabolische activering (Escherichia coli, geen test met richtlijnen).

In vitro cytotoxiciteit in cellen van zoogdieren: negatief zonder metabolische activering (muis lymfoom, OECD 476).

In vitro chromosoom afwijking: negatief zonder metabolische activering (cellen uit eierstok van hamster, OECD 473).

In vivo micro nucleus test: negatief (muis, OECD 475)

In vivo chromosoom afwijking: negatief (hamster, OECD 475)

Onderzoek naar dominante letale oorzaak: positief en negatief (muis, OECD 478)

Geen bewijs voor kiemcel mutageniciteit, mits de gegevens van mensen die uitsluitend betrekking hebben op overmatige alcohol consumptie, buiten beschouwing gelaten worden.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**

**Cargill 65001**

NOAEL (carcinogeniciteit, rat, 24 mnd, OECD 451): > 3 000 mg/kgbw

NOAEL (carcinogeniciteit, muis, vrouw, 24 mnd, EPA OPPTS 870.4200): > 4 400 mg/kgbw

NOAEL (carcinogeniciteit, muis, man, 24 mnd, EPA OPPTS 870.4200): > 4 250 mg/kgbw

BMDL10 (carcinogeniciteit, muis, man, 24 mnd): 1 400 mg/kg

Resultaten van epidemiologische studies, gebaseerd op overmatige consumptie van ethanol in alcoholische dranken, kunnen niet geëxtrapoleerd worden naar de bepaling van carcinogene eigenschappen van ethanol op de werkplek. De enige epidemiologische gegevens die binnen deze context relevant zouden kunnen zijn, zouden toegeschreven kunnen worden aan de ontwikkeling van borstkanker. Nochtans blijken de voorhanden zijnde gegevens geen verhoogd risico op kanker te bevatten die verwacht zouden kunnen worden in vergelijkbare omstandigheden op de werkplek.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Voortplantingstoxiciteit****- Vruchtbaarheid**

NOAEL(vruchtbaarheid, oraal, muis, jong dier/nest, sperma effecten in F1 generatie, OECD 416): 13.8 g/kg

NOAEL(vruchtbaarheid, oraal, muis, man, andere effecten in F1 generatie, OECD 416): 21.5 g/kg

NOAEL(vruchtbaarheid, inademing, rat, man, OECD 415): > 23 mg/L

Voor de bepaling van de reproductieve toxiciteit in de CSA, werden de volgende waarden gebruikt NOAEL: 13 800 mg/kgbw/d (oraal) en NOAEC: 30 400 mg/m<sup>3</sup> (inademing).

**- Teratogeniciteit**

NOAEC(teratogeniciteit, inademing, rat, OECD 414): > 20 000 ppm

NOAEL(teratogeniciteit, oraal, rat, OECD 414): > 6.7 g/kg

NOAEL(teratogeniciteit, oraal, muis, OECD 414): 13.7 g/kg

**- Foetotoxiciteit**

NOAEL(foetotoxiciteit, oraal, rat, OECD 414): > 5.7 g/kg

**- Embryotoxiciteit**

NOAEL(embryotoxiciteit, oraal, rat, OECD 414): > 3.6 g/kg

**- Maternale toxiciteit**

NOAEC(maternale, inademing, rat, OECD 414): > 3.6 g/kg 16 000 ppm

NOAEL(maternale) (oraal, rat, OECD 414): 8,2 g/kg

NOAEL(maternale) (oraal, muis, OECD 414): < 2.2 g/kg

Voor de bepaling van de ontwikkeling van toxiciteit in de CSA werden de volgende waarden gebruikt: NOAEL: 5 200 mg/kgbw/d (oraal) en NOAEC: 39 000 mg/m<sup>3</sup> (inademing).

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Specifieke toxiciteit voor organen, eenmalige blootstelling**

**Cargill 65001****- Luchtwegen**

Geen testgegevens beschikbaar

Bestaande onderzoeksresultaten van andere korte keten alcoholen tonen aan dat er geen ernstige irritatie van de luchtwegen verwacht hoeft te worden.

**- Slijmvliezen**

Geen testgegevens beschikbaar.

**- Narcotische effecten**

Geen testgegevens beschikbaar.

Resultaten van studies met betrekking tot menselijke toxiciteit, gebaseerd op de consumptie van ethanol in alcoholische dranken, kunnen niet gebruikt worden om de narcotische effecten van ethanol te bepalen als chemische stof op de werkplek.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Specifieke toxiciteit voor organen, herhaalde blootstelling****- Neurotoxiciteit**

NOEL (neurotoxiciteit): (nominaal): < 1 000 ppm

NOAEL (gedragsontwikkeling):  $\geq 1\,600\text{ mg/m}^3$

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Aspiratiesgevaar**

Geen aanwijzing dat de stof toxiciteit bij inademing veroorzaakt.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**11.2. Toxicokinetiek/Blootstellingsrouten****Absorptie**

Ethanol heeft een laag molecuulgewicht en is oplosbaar in zowel water als vet. Derhalve kan het makkelijk geabsorbeerd worden in het gehele maag-darmkanaal, in de longen en de huid. Na opname wordt ongeveer 90% opgenomen via het maag-darmkanaal.

In geval van blootstelling door inademing, ligt deze waarde op 61%. Vanwege de snelle verdamping is opname door de huid beperkt. In theorie zou 21% geabsorbeerd kunnen worden, maar de mate waarin de onbeschermdde huid het product absorbeert ligt echter tussen 1 en 2%.

**Distributie**

Onafhankelijk van de route van blootstelling wordt ethanol in de bloedcirculatie van het gehele lichaam verspreid, vergelijkbaar met de verspreiding van water. Inwendige organen met goede circulatie (hersenen, longen en lever) worden snel voorzien. Een evenwicht tussen weefsel en bloed ontstaat na ongeveer 1 tot 1.5 uur.

**Metabolisme**

**Cargill 65001**

Reeds voor de absorptie zal het metabolisme (stofwisseling) een klein gedeelte van de ethanol enzymatisch in de maag afbreken (alcohol dehydrogenase – enzym dat waterstof aan een stof onttrekt). Na absorptie zal ethanol bij voorkeur in de lever afgebroken worden (92-95%) en gedeeltelijk ook in de nieren en in de longen.

De afbraak vindt plaats in drie stadia:

1. Oxidatie van ethanol naar acetaldehyde
2. Oxidatie van acetaldehyde naar acetaat
3. Oxidatie van acetaat naar koolmonoxide en water.

**Eliminatie**

Het merendeel van de ethanol zal door de stofwisseling verwijderd worden. Minder belangrijk is de afscheiding door ingeademde lucht, urine en zweet. De maximale verwijdering van ethanol wordt geschat op 127 mg per kg lichaamsgewicht per uur.

**11.3. Overige informatie****Overige informatie**

Afhankelijk van de ingenomen hoeveelheden kan er een vermindering van de remmingsdrempel, euforie maar ook dysforie, agressiviteit, slecht functioneren van de dikke darm, een verminderde mate van aanspreekbaarheid en vermoeidheid optreden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Ecologische toxiciteit van Ethanol****Aquatisch compartiment en sediment**

- Vissen

LC50 (24h, oncorhynchus mykiss, US EPA E03-05): 11 200 mg/L

LC50 (96h, oncorhynchus mykiss, OECD 203): 13 000 mg/L

NOEC (30d, QSAR, US-EPA E03-05): 245 mg/L

- Crustaceans (schaaldieren)

LC50 (48h, daphnia magna, zoet water, ASTM E729-80): 12 340 mg/L

LC50 (48h, ceriodaphnia dubia, zoet water, ASTM E729-80): 5 012 mg/L

LC50 (24h, artemia salina, zout water, ASTM E729-80): 858 mg/L

EC50 (10d, ceriodaphnia dubia, zoet water, semi-statisch): 1 806 mg/L

NOEC (10d, ceriodaphnia dubia, zoet water, semi-statisch): 9.6 mg/L

LC50 (12d, palaemonetes pugio, zout water, SETAP): 530 mg/L

NOEC (12d, palaemonetes pugio, zout water, SETAP): 79 mg/L

- Algen

EC50 (72h, chlorella vulgaris, zoet water, OECD 201): 275 mg/L

EC10 (72h, chlorella vulgaris, zoet water, OECD 201): 11.5 mg/L

EC50 (48h, selenastrum capricornutum, zoet water, OECD 201): 12 900 mg/L

EC50 (48h, selenastrum capricornutum, zoet water, OECD 201): 440 mg/L

EC50 (5d, skeletonema costatum, zout water, OPPTS 850.5400): 10 943 mg/L

NOEC (5d, Skeletonema costatum, zout water, OPPTS 850.5400): 3 240 mg/L

EC50 (7d, lemma gibba, zoet water, EPA OPPTS 850.4400): 4 432 mg/L

NOEC (7d, lemma gibba, zoet water, EPA OPPTS 850.4400): 280 mg/L

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**Cargill 65001**

## Sediment organismen

LC50 (18h, hyallela sp, non-guideline study): 8 200 mg/L

LC50 (18h, palaemonetes sp, non-guideline study): 10 100 mg/L

LC50 (18h, limiettest): &gt; 100 mg/L

- Microbiologische activiteit en effect op fabrieken die afvalwater behandelen

EC50 (4h, paramaecium caudatum, non-guideline study): 5 800 mg/L

EC5 (48h, uronema parduzci, DIN 38412, part 8): 6 120 mg/L

EC5 (72h, entosiphon sulcatumi, DIN 38412, part 8): 65 mg/L

**Terrestrisch compartiment**

- Geleedpotigen: Geen gegevens beschikbaar

- Andere macro bodemorganismen

LC50 (48h, eisenia fetida, non-guideline study): < 1 mg/cm<sup>2</sup>

Heel lage toxiciteit bij aardwormen

- Planten

EC50 (6d, allium cepa, groei, non-guideline study): 11 800 mg/L

EC10 (6d, allium cepa, groei, non-guideline study): 790 mg/L

Relatief zwak ontwikkelde toxiciteit bij planten.

## Atmosferische compartiment

- Ozonafbrekend vermogen: Geen ozonafbrekend vermogen.

- Andere effecten: Geen, voor zover bekend.

Nadelig effect op de voedselketen (secundaire vergiftiging)

- Vogels: Geen gegevens beschikbaar.

Directe of indirecte blootstelling is onwaarschijnlijk.

- Zoogdieren: Geen gegevens beschikbaar.

Directe of indirecte blootstelling is onwaarschijnlijk.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Afbraakreacties van abiotica**- Hydrolyse: Bestand tegen hydrolyse, t  $\frac{1}{2}$ (20 °C, pH 7) >1 - < 36 jaar.- Fotolyse: t  $\frac{1}{2}$ (lucht) = 38 dt  $\frac{1}{2}$ (lucht, 100 ppm NO<sub>2</sub>) = 11.5 h**Biologische afbreekbaarheid**

**Cargill 65001**

- Biologisch afbreekbaar in zoet water  
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

|                     | 4d | 8d | 15d | 28d |             |
|---------------------|----|----|-----|-----|-------------|
| Afbreekbaarheid (%) | 80 | 88 | 90  | 97  | (OECD 301B) |

- Anaërobe afbreekbaarheid: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (oordeel van expert)

- Biologisch afbreekbaar in zout water  
Intrinsiek biologisch afbreekbaar

|                     | 5d    | 10d | 15d | 28d |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|
| Afbreekbaarheid (%) | 45 *) | 68  | 72  | 75  |

\*) Mengsel van zout water en afvalwater, O<sub>2</sub> verbruik

- Afbreekbaarheid in oppervlaktewater en sediment: Geen gegevens beschikbaar.

- Afbreekbaarheid in de bodem: Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Aquatische bioaccumulatie

Geen testgegevens beschikbaar.

BCF = 3,2 (schatting gebaseerd op een rekenmethode).

Geen opmerkelijke bioaccumulatie capaciteit (log K<sub>ow</sub> < 4 and BCF < 500).

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Adsorptie/desorptie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Mobiliteit/uitloggen

De wet van Henry (Henry constant): 3.3. 10<sup>-6</sup> atm. M<sup>3</sup>/mol, zonder afmetingen: 1.38. 10<sup>-4</sup> (berekening).

#### Distributie

Model berekening volgens Mackay, EPIWIN:

| lucht  | water  | bodem  | sediment |
|--------|--------|--------|----------|
| 45.00% | 33.10% | 13.70% | 0.1 %.   |

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### PBT bepaling

Voldoet niet aan de PBT criteria volgende bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

#### zPzB bepaling

Voldoet niet aan de zPzB criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

### 12.6. Overige informatie

#### Chemisch zuurstof verbruik

CZV = 1 900 mg/g

#### Biochemisch zuurstof verbruik

BOD<sub>5</sub> = 1 000 mg/g

## Cargill 65001

**Overige informatie**

Zonder voorbehandeling dient het product niet in wateren toegelaten te worden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling**

Afval niet samen met huishoudafval weggooien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

(Vuil)verbranding wordt aanbevolen. De nationale respectievelijk regionale verordeningen dienen in acht genomen te worden.

**Besmette verpakking**

Ongereinigde lege verpakking dient behandeld te worden op basis van de inhoud. De etikettering van ongereinigde verpakkingen dient niet verwijderd te worden.

Maak de verpakkingen helemaal leeg, gebruik water indien nodig. Laat het water waarmee gespoeld en gereinigd is weglopen overeenkomstig de plaatselijke wettelijke eisen. Niet-verontreinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Beschadigde verpakkingen kunnen gerecycled worden. Verpakking die niet gereinigd kan worden dient verwijderd te worden overeenkomstig het product.

**Overige informatie**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL) 07 01 04

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Vervoer over de weg of spoorweg - ADR/RID**

14.1 UN Nr: 1170

14.2 UN correcte verzendnaam: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3 Transport gevarenklas(sen): 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren

Mariene milieu verontreinigende stof: -

14.6

Gevaarlijke goederen etiket: 3

Tunnel categorie: (D/E)

Gevaarsidentificatienummer: 33

Gelimiteerde hoeveelheid (LQ): 1L

Vrijgestelde hoeveelheid: E2

**Cargill 65001**

ERICard: 3-09

Noodmaatregelen in geval van een ongeval (IMO/IMDG)

- in geval van brand: -
- in geval van morsen: -

**Vervoer via binnenwaterwegen - ADN**

14.1 UN Nr: 1170

14.2 UN correcte verzendnaam: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3 Transport gevarenklas(sen): 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren

Mariene milieu verontreinigende stof: -

14.6

Gevaarlijke goederen etiket: 3

Tunnel categorie: -

Gevaarsidentificatienummer: -

Gelimiteerde hoeveelheid (LQ): 1L

Vrijgestelde hoeveelheid: -

ERICard: -

Noodmaatregelen in geval van een ongeval (IMO/IMDG)

- in geval van brand: -
- in geval van morsen: -

**Vervoer over zee - IMO/IMDG**

14.1 UN Nr: 1170

14.2 UN correcte verzendnaam: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3 Transport gevarenklas(sen): 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren

Mariene milieu verontreinigende stof: Nee

14.6

Gevaarlijke goederen etiket: 3

Tunnel categorie: -

Gevaarsidentificatienummer: -

Gelimiteerde hoeveelheid (LQ): 1L

**Cargill 65001**

Vrijgestelde hoeveelheid: -

ERICard: -

Noodmaatregelen in geval van een ongeluk (IMO/IMDG)

- in geval van brand: Echo (F-E)

- in geval van morsen: Delta (S-D)

**Luchtvervoer - IATA/CAO**

14.1 UN Nr: 1170

14.2 UN correcte verzendnaam: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3 Transport gevarenklas(sen): 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren

Mariene milieu verontreinigende stof: -

14.6

Gevaarlijke goederen etiket: 3

Tunnel categorie: -

Gevaarsidentificatienummer: -

Gelimiteerde hoeveelheid (LQ): 1L

Vrijgestelde hoeveelheid: E2

ERICard: -

Noodmaatregelen in geval van een ongeluk (IMO/IMDG)

- in geval van brand: -

- in geval van morsen: -

**14.7. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker****Individueel transport**

In geval van vervoer in auto's: neem de nationale verordeningen of richtlijnen in acht.

**Vervoer binnen of buiten het bedrijfsterrein**

Geen aanvullende maatregelen benodigd.

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

Niet binnen het bereik van MARPOL bijlage 3, bijvoegsel

**Vereiste scheepstype**

Niet van toepassing.

## Cargill 65001

## Categorie vervuiling

Z

## 14.9. Overige informatie

## Proefzending

In geval van een proefzending dienen de specifieke transportvoorwaarden van de dienstverlenende instantie in acht genomen te worden (indien vereist).

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen/mengsel, Bijlage I

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1

Reinigingsmiddelen Verordening  
Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 648/2004.

Beperkingen (REACH)  
Geen beperkingen volgens Titel VII (EG) Nr. 1907/2006.

Beperkingen (REACH, Titel VIII), SVHC  
Geen beperkingen volgens Titel VIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.  
SVHC status: negatief

Beheersing van gevaren van zware ongevallen (COMAH, Seveso II)  
Onderdeel van Richtlijn 96/82/EC: licht ontvlambaar, 7b:  
Drempelwaarde 1: 5 000 000 kg  
Drempelwaarde 2: 50 000 000 kg

**Andere verordeningen**

Bedrijfsverordening waterverontreinigende stoffen (Duitsland)  
Gevarenklasse voor water WGK 1 (licht schadelijk voor water).

Overige bepalingen  
Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Verordening (EU) Nr. 453/2010 van de Commissie  
tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Cargill 65001****16.1. Informatie over de herziening****Reden voor veranderingen**

aanpassing van de EU-verordening 1272/2008

**Overzicht veranderingen**

Vanwege de nieuwe layout en de diverse andere aanpassingen is deze sectie in deze revisie niet bijgewerkt.

**16.12. Afkortingen en acroniemen**

CAS Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)  
[Internationaal erkend nummer dat de identiteit van de stof weergeeft (afdeling van de Amerikaanse Chemische Vereniging)]  
CLP Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)  
CSA Chemical Safety Assessment (Chemische veiligheidsbeoordeling)  
CSR Chemical Safety Report (Chemisch veiligheidsrapport)  
DNEL Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect)  
DMEL Derived Minimal Effect Level (Afgeleide dosis minimaal effect)  
DSD / DPD Dangerous Substances Directive / Dangerous Preparations Directive (Richtlijn gevaarlijke stoffen / Richtlijn gevaarlijke preparaten)  
EC50 Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, 50 procent)  
EC-Number EINECS-, ELINCS- or CLP-Number (EINECS-, ELINCS- of CLP nummer)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekende gemaakte chemische stoffen)  
ERICard Emergency Response Intervention Card (Interventiekaarten voor chemische productgroepen bij transportongevallen over land)  
GHS / CLP Globally Harmonised System / Classification, Labelling and Packaging (Mondiaal geharmoniseerd systeem / indeling, etikettering en verpakking)  
IC50 Inhibitory Concentration, 50 percent (Remmende concentratie, 50 procent)  
LC50 Lethal Concentration, 50 percent (Fatale concentratie, 50 procent)  
LD50 Lethal Dose, 50 percent (Fatale dosis, 50 procent)  
NOAEC No observed adverse effect concentration  
NOAEL No observed adverse effect level  
NOEL No observed effect level  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)  
PNEC Predicted No Effect Concentration (Voorspelde nuleffectconcentratie)  
ppm Parts per million (Deeltjes per miljoen)  
TLV Threshold Limit Value (Maximaal aanvaarde waarde)  
TWA Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

**16.3. Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen**

Chemical Safety Report, CSR1, Royal Nedalco, Nederland, Sas van Gent, Nov. 2010.  
IUCLID, International Uniform Chemical Database (Europese Commissie)  
"Alkohol" Ethanol, Peter Bützer, Augustus 2002.

**16.5. Overige informatie met betrekking tot Verordening 1272/2008**

Specifieke concentratie grenswaarden: Volgens de voorhanden zijnde gegevens kan een specifieke concentratie grenswaarde van 50% toegepast worden op de indeling van mengsels die deze stof bevatten voor het omslagpunt van de oogirritatie indeling.

**Herziening informatie**

**Cargill 65001**

Datum van eerste uitgifte

07-04-2016

Datum van vervanging

20-03-2017

**Bijlage**

Complete tekst van de eindgebruikcategorieën (ECHA-2010-G-05-NL 26/03/2010)

**Descriptorlijst voor gebruikssectoren (SU)**

SU1 Landbouw, bosbouw en visserij  
SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)  
SU2b Offshore-industrie  
SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen  
SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont  
SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten  
SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren  
SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media  
SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)  
SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen  
SU11 Vervaardiging van producten van rubber  
SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, onder meer door samenstelling of omvorming  
SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement  
SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen  
SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten  
SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur  
SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik  
SU18 Vervaardiging van meubelen  
SU19 Bouwnijverheid  
SU20 Gezondheidszorg  
SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering  
SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling  
SU0 Overige

**Descriptorlijst voor procescategorieën (PROC)**

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  
PROC5 Mengen in discontinue processen  
PROC6 Kalanderbewerkingen  
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet- gespecialiseerde voorzieningen  
PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
PROC12 Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim  
PROC13 Behandelen van voorwerpen  
PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
PROC16 Gebruik van brandstoffen

**Cargill 65001**

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking  
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden  
PROC19 Handmatig mengen  
PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten  
PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen  
PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen  
PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen  
PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen  
PROC25 Overige hittebewerking van metalen  
PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur  
PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)  
PROC27b Productie van metaalpoeders (natte bewerking)  
PROC28 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines  
PROC0 Overige

**Descriptorlijst voor de chemische productcategorie (PC)**

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen  
PC2 Adsorptiemiddelen  
PC3 Luchtverfrissers  
PC4 Antivries- en ontdooimiddelen  
PC7 Basismetalen en legeringen  
PC8 Biociden  
PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen  
PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei  
PC9c Vingerverf  
PC11 Ontpofbare stoffen  
PC12 Meststoffen  
PC13 Brandstoffen  
PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken  
PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken  
PC16 Warmtetransportvloeistoffen  
PC17 Hydraulische vloeistoffen  
PC18 Inkt en toners  
PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen  
PC21 Laboratoriumchemicaliën  
PC23 Producten voor het behandelen van leer  
PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen  
PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen  
PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten  
PC27 Gewasbeschermingsmiddelen  
PC28 Parfums, geurmiddelen  
PC29 Geneesmiddelen  
PC30 Fotochemische producten  
PC31 Glansmiddelen en wasmengsels  
PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen  
PC33 Halfgeleiders  
PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten  
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen  
PC36 Wateronthardingsmiddelen  
PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering  
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen  
PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten  
PC40 Extractiemiddelen  
PC41 Producten voor olie- en gaswinnings- of -productie  
PC42 Elektrolyten voor batterijen  
PC0 Overige

**Cargill 65001****Beschrijving voor milieu-emissiecategorieën (ERC)**

ERC1 Fabricage van de stof  
ERC2 Formuleren in een mengsel  
ERC3 Formuleren in een vaste matrix  
ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp  
ERC6a Gebruik van tussenproduct  
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)  
ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)  
ERC7 Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie  
ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC8b Wijdbereid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC8c Wijdbereid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)  
ERC8d Wijdbereid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)  
ERC8e Wijdbereid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)  
ERC8f Wijdbereid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)  
ERC9a Wijdbereid gebruik van functionele vloeistof (binnen)  
ERC9b Wijdbereid gebruik van functionele vloeistof (buiten)  
ERC10a Wijdbereid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)  
ERC10b Wijdbereid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)  
ERC11a Wijdbereid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)  
ERC11b Wijdbereid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)  
ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave  
ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave  
ERC12c Gebruik van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave

**Emergency numbers**

Medische informatie  
Vergiftigingscentra

België  
+32 (0) 70 245 245 - Centre Antipoisons-Antigifcentrum

Denemarken  
+45 82 12 12 12 - Poison Information Center

Duitsland  
+49 228 192 40 - Poison Center Bonn

Finland  
+358 9 471977 - Finnish Poison Information Centre

Frankrijk  
+33 1 45 42 59 59 - ORFILA (INRS)

Ierland  
+353 1 837 9964 - Poisons Information Centre of Ireland for medical professionals  
+353 1 809 2166 - (public)

Luxemburg  
zie België

Nederland

**Cargill 65001**

+31 30 274 88 88 - National Poisons Information Centre, only for healthcare professionals

Noorwegen

+47 22 59 13 00 - Norwegian Poisons Information Centre

Oostenrijk

+43 (0) 1 406 43 43 - Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)

Polen

+48 71 343 30 08 - Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre, Wroclaw

+48 22 619 66 54 - Warsaw Poison Information and Control Centre

Verenigd koninkrijk

Engeland - 844 892 0111 - National Poisons Information Service (Birmingham Unit)

Wales - 844 892 0111 - National Poisons Information Service (Cardiff)

Schotland - 844 892 0111 - National Poisons Information Service (Edinburgh)

Zweden

+46 8 33 12 31 / 112 - Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)

Zwitserland

+41 44 251 51 51 - Swiss Toxicological Information Centre

(in Switzerland dial 145)

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Van de informatie in dit document wordt verondersteld dat deze waar is en nauwkeurig. Echter, alle verklaringen, aanbevelingen of suggesties zijn gemaakt zonder enige garantie onzerzijds. Daarom aanvaarden wij geen aansprakelijkheid in verband met het gebruik van deze informatie of de producten waarnaar wordt verwezen. Alle risico's hiervan liggen bij de koper/gebruiker.

Echter, om twijfels te vermijden; de informatie in dit document limiteert of sluit onze aansprakelijkheid niet uit bij persoonlijk letsel of dood veroorzaakt door onze nalatigheid of een frauduleuze en/of verkeerde voorstelling van zaken.

| <b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b> |                                                       |                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| naam                                   | <b>BRENNTAG N.V.</b>                                  | <b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>           |
| adres                                  | Nijverheidslaan 38<br>8540 Deerlijk                   | Donker Duyvisweg 44<br>3316 BM Dordrecht |
| land                                   | België                                                | Nederland                                |
| telefoonnummer                         | +32 (0)56 77 69 44                                    | +31 (0)78 65 44 944                      |
| faxnummer                              | +32 (0)56 77 57 11                                    | +31 (0)78 65 44 919                      |
| website                                | www.brenntag.be                                       | www.brenntag.nl                          |
| e-mail                                 | info@brenntag.be                                      | info@brenntag.nl                         |
| activiteiten                           | Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen |                                          |
| BTW-nummer                             | BE0405317567                                          | NL001375945B01                           |
| terugroepingsprocedure                 | Ja                                                    |                                          |
| noodnummer (24/365)                    | +32 (0)56 77 69 44                                    | +31 (0)78 6544 944                       |
| <b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>              |                                                       |                                          |
| ISO 9001                               | Ja                                                    | Ja                                       |
| ISO 14001                              | Ja                                                    | Ja                                       |
| ISO 22000                              | Ja                                                    | Ja                                       |
| FSSC 22000                             | Ja                                                    | Ja                                       |
| GMP+ -feed                             | Ja                                                    | Ja                                       |
| OHSAS18001                             | -                                                     | Ja                                       |
| ESAD                                   | Ja                                                    | Ja                                       |
| andere                                 | -                                                     | AEO                                      |