

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

CASYblue

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : CASYblue  
**Productcode** : 5651760  
**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

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

**Productgebruik** : Speciaal reagens voor CASY® celltellers voor differentiatie van levende en dode cellen.  
**Beperkingen voor gebruik:** Uitsluitend voor professioneel gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

OMNI Life Science GmbH & Co. KG  
Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 2  
28359 Bremen  
Germany  
Tel.: +49 421-276 169 0 (maandag tot donderdag 08:00 - 17:00 h, vrijdag 08:00 - 16:00)  
**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : info@ols-bio.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Antigifcentrum (Centre Antipoisons):  
+32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur)

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : +32-28083237 CCN823152

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319

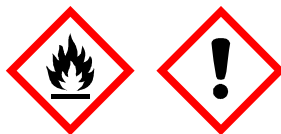
Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Voorzorgsmaatregelen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

|   |  |
|---|--|
| <b>Preventie</b>  | : P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.<br>P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.       |
| <b>Reactie</b>  | : P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.<br>P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen. |
| <b>Opslag</b>   | : P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  |
| <b>Verwijdering</b>   | : Niet van toepassing.   |
| <b>Aanvullende etiketonderdelen</b>   | : Niet van toepassing.   |
| <b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b> | : Niet van toepassing.   |

**2.3 Andere gevaren**

|  |  |
|--|--|
| <b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b> | : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| <b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>   | : Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.                                  |

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden                                  | %         | Classificatie   | Type    |
|----------------------------|---|-----------|---|---------|
| ethanol                    | EC: 200-578-6<br>CAS-nummer: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | ≥50 - <70 | Flam. Liq. 2, H225  | [2]     |
| propaan-2-ol               | EC: 200-661-7<br>CAS-nummer: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≥10 - <15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [2] |

| Product- /ingrediëntennaam | Specifieke conc.- limieten, M-factoren en ATE's |
|----------------------------|---|
| ethanol                    | -   |
| propaan-2-ol               | -   |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- |   |  |
|---|--|
| <b>Oogcontact</b>                           | : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.   |
| <b>Inademing</b>                            | : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.   |
| <b>Huidcontact</b>                          | : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.   |
| <b>Inslikken</b>                            | : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. |
| <b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b> | : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.   |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Oogcontact</b>  | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                           |
| <b>Inademing</b>   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Huidcontact</b> | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Inslikken</b>   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Oogcontact</b>  | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn of irritatie<br>tranenvloed<br>roodheid |
| <b>Inademing</b>   | : Geen specifieke gegevens.   |
| <b>Huidcontact</b> | : Geen specifieke gegevens.   |
| <b>Inslikken</b>   | : Geen specifieke gegevens.   |

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Opmerkingen voor arts</b>    | : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. |
| <b>Specifieke behandelingen</b> | : Geen specifieke behandeling.  |

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, alcoholresistent schuim of waternevel. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Aanvullende informatie (Explosiviteit)** : Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.


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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevareng gebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** :  Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

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

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

#### Gevaarscriteria

| Categorie   | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|--|---------------------------------------|
| P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen | 5000   | 50000                                 |

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.3 Specifiek eindgebruik**

Rubriek 7. Hantering en opslag: De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling  |
|----------------------------|--|
| ethanol                    | <b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b><br>Grenswaarde 8 uren: 1000 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 1907 mg/m <sup>3</sup> .   |
| propaan-2-ol               | <b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b><br>Grenswaarde 8 uren: 200 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 500 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kortetijds waarde 15 minuten: 400 ppm.<br>Kortetijds waarde 15 minuten: 1000 mg/m <sup>3</sup> . |

**Indexcijfers van de biologische blootstelling**

Geen bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

**Samenvatting DNEL/DMEL** : Niet van toepassing.

**PNEC's**

**Samenvatting PNEC** : Niet van toepassing.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: Draag een goed afsluitende veiligheidsbril. (EN 166, veiligheidsbril tegen spatten)
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.  
**Aanbevolen:** Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.  
**Aanbevolen:** Combinatiefilterapparaat (DIN EN 14387). Filtertipe: AP-2.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen



De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                      | : Vloeistof.        |
| <b>Kleur</b>                                  | : Blauw.            |
| <b>Geur</b>                                   | : Alcoholachtig.    |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                      | : Niet beschikbaar. |
| <b>pH</b>                                     | : Niet beschikbaar. |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                       | : Niet beschikbaar. |
| <b>Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject</b> | : 78°C              |
| <b>Vlampunt</b>                               | : 13°C (55.4°F)     |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                 | :  Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>              | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Dampspanning</b>                                    | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                         | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                             | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Dichtheid</b>                                       | : 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]  |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                          | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)</b> | : Niet van toepassing.  |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                     | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                           | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Viscositeit</b>                                     | :  Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar. |

**Deeltjeskenmerken**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| <b>Mediaan van deeltjesgrootte</b> | : Niet van toepassing. |
|------------------------------------|------------------------|

**9.2 Overige informatie****9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Ontploffingseigenschappen</b> | : Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>  | : Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.                |

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.   |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | : Het product is stabiel.  |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.   |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen  |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Door decompositie in geval van brand kunnen toxische gassen/dampen vrijkomen.                         |



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam                 | Resultaat en Soorten         | Dosis [Blootstelling] | Opmerkingen |
|---|------------------------------|-----------------------|-------------|
| ethanol<br><br><br><br><br><br>propaan-2-ol | Oraal - Rat - LD50           | 7000 mg/kg            | -           |
|   | Oraal - Muis - LD50          | 3450 mg/kg            | -           |
|   | Inademing - Rat - LC50 Damp  | 20000 ppm [10 uren]   | -           |
|   | Inademing - Muis - LC50 Damp | 39 g/m³ [4 uren]      | -           |
|   | Oraal - Rat - LD50           | 4570 mg/kg            | -           |
|   | Oraal - Muis - LD50          | 3600 mg/kg            | -           |
|   | Oraal - Konijn - LD50        | 6410 mg/kg            | -           |
|   | Dermaal - Konijn - LD50      | 13400 mg/kg           | -           |
|   | Inademing - Rat - LC50 Damp  | 16000 ppm [4 uren]    | -           |
|   | Inademing - Muis - LC50 Damp | 53 mg/l [4 uren]      | -           |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| ethanol                    | 7000          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| propaan-2-ol               | 4570          | 13400           | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

**Irritatie/corrosie****Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Niet beschikbaar.  
**Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Ademhaling** : Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Niet beschikbaar.  
**Ademhaling** : Niet beschikbaar.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen         |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| propaan-2-ol               | Categorie 3 | -                       | Narcotische werking |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn of irritatie  
 tranenvloed  
 roodheid  
**Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.


**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Gezondheid van de mens]** :  Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.2.2 Overige informatie**

Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat [Blootstelling]                           | Soorten                                     | Opmerkingen |
|-----------------------------|---|---|-------------|
| ethanol                     | Acuut - LC50<br>8000 mg/l [48 uren]                 | Vis - <i>Leuciscus idus</i>                 | -           |
|                             | Acuut - LC50<br>7100 mg/l [48 uren]<br>[OECD 203]   | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | -           |
|                             | Acuut - EC50<br>5400 mg/l [48 uren]                 | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>              | -           |
|                             | Chronisch - EC10<br>5000 mg/l [7 dagen]             | Algen - <i>Scenedesmus quadricauda</i>      | -           |
|                             | Acuut - EC0<br>6500 mg/l [16 uren]                  | Micro-organisme - <i>Pseudomonas putida</i> | -           |
|                             | propaan-2-ol  |   |             |
|                             | Acuut - LC0<br>10000 mg/l [48 uren]<br>[OECD 203]   | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | -           |
|                             | Acuut - LC50<br>12250 mg/l [48 uren]<br>[OECD 203]  | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | -           |
|                             | Acuut - LC100<br>15000 mg/l [48 uren]<br>[OECD 203] | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | -           |
|                             | Acuut - EC50<br>9500 mg/l [24 uren]                 | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>              | -           |
| propaan-2-ol                | Acuut - EC50<br>1800 mg/l [168 uren]<br>[OECD 201]  | Algen - <i>Scenedesmus quadricauda</i>      | -           |
|                             | Acuut - EC0<br>1050 mg/l [16 uren]                  | Micro-organisme - <i>Pseudomonas putida</i> | -           |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| Product- / ingrediëntennaam | Test     | Resultaat                    | Opmerkingen |
|-----------------------------|----------|------------------------------|-------------|
| propaan-2-ol                | OECD 302 | 99% [11 dagen] - Gemakkelijk | -           |
|                             | OECD 302 | 57% [5 dagen]                | -           |

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| ethanol                     | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| propaan-2-ol                | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

CASYblue

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| propaan-2-ol                | 0.05               | -   | Laag       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- / ingrediëntennaam | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| ethanol                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| ethanol                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| ethanol                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Milieu] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform EWC branche- en processpecifiek plaats te vinden.





**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG   | IATA  |
|--|---|---|--|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN1987  | UN1987  | UN1987   | UN1987  |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol, propaan-2-ol)   | ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol, propaan-2-ol)   | ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, Isopropyl alcohol)  | Alcohols, n.o.s. (ethanol, Isopropyl alcohol)   |
| <b>14.3 Transportgevaarenklasse (n)</b>                                    | 3   | 3   | 3  | 3   |
| <b>Etiket</b>  |  |  |  |  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | II  | II  | II   | II  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Nee.  | Nee.  | Marine Pollutant: No   | No.   |

**Aanvullende informatie**

**ADR/RID** : Gevaarsidentificatienummer 33  
Beperkte Hoeveelheid 1 L  
Bijzondere bepalingen 601, 274, 640D  
Tunnelcode (D/E)

**ADN** : Bijzondere bepalingen 274, 601, 640D

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>IMDG</b> | : <b>Emergency schedules</b> F-E, S-D<br><b>Special provisions</b> 274   |
| <b>IATA</b> | : <b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353.<br>Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities -<br>Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.<br><b>Special provisions</b> A3, A180 |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

| Product- /ingrediëntennaam | %   | Aanduiding [Gebruik] |
|----------------------------|-----|----------------------|
| CASYblue                   | ≥90 | 3                    |

**Etikettering** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria****Categorie**

P5c

**Nationale regelgeving**

Er zijn geen aanvullende nationale voorschriften bekend die relevant zijn voor het VIB.

**Internationale regelgeving****Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**Uitgebreide wereldwijde PFAS-database van de OESO**

Niet vermeld.

**Inventaris**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Australië</b>                      | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Canada</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>China</b>                          | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Euraziatische Economische Unie</b> | : <b>Inventaris Russische Federatie:</b> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Japan</b>                          | : <b>Japanse inventaris (CSCL):</b><br>Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>Japanse inventaris (ISHL):</b><br>Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>                  | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Filipijnen</b>                     | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Republiek Korea</b>                | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Taiwan</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Thailand</b>                       | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Turkije</b>                        | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Verenigde Staten</b>               | : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.   |
| <b>Vietnam</b>                        | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |

**15.2** : Niet van toepassing.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren  
 ADR = Overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
 ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 BCF = Bioconcentratie Factor  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 EWC = Europese Afval Catalogoog  
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
 IBC = Tussentijdse bulk container  
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)

N/A = Niet beschikbaar

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor


RRN = REACH registratie nummer

SGG = Segregatiegroep

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008**

**[CLP/GHS]**

| Classificatie   | Rechtvaardiging                                |
|---|--|
|  Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

|                      |   |
|----------------------|---|
| H225<br>H319<br>H336 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|----------------------|---|

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

|   |  |
|---|--|
| Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>STOT SE 3 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2<br>ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE<br>BLOOTSTELLING - Categorie 3 |
|---|--|

**Gedrukt op** : 18/12/2025

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 18/12/2025

**Datum vorige uitgave** : 25/08/2022

**Versie** : 4

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.