# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

### 1.1 Productidentificatie

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | **$TiO_2$ Mag Sepharose™, 1 x 500 µl** |
| **Catalogusnummer** | 28-9440-10 |
| **Bestanddeel Nummer** | 28954953 |
| **Productbeschrijving** | Niet beschikbaar. |
| **Producttype** | Vloeistof. |
| **Overige middelen ter identificatie** | Niet beschikbaar. |

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

**Aanbevolen gebruik**

Laboratoriumchemicaliën
Vloeistof chromatografie.
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Openingstijden**
08.30 - 17.00

**Persoon die het VIB heeft opgesteld :** sds_author@cytiva.com

**Nederland**

Cytiva Netherlands BV
Nijverheidsweg 1
1671 GC Medemblik
The Netherlands
Tel. +31 40 7987095

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

**Nederland**

Acute vergiftigingen
Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000

https://www.vergiftigingen.info

## 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]**

Flam. Liq. 3, H226

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

| | |
|---|---|
| **Ingrediënten met onbekende toxiciteit** | 21.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit<br>5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit |
| **Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** | Bevat 5% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is |

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** | Waarschuwing |
| **Gevarenaanduidingen** | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| **Voorzorgsmaatregelen** | |
| **Algemeen** | Niet van toepassing. |
| **Preventie** | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| **Reactie** | Niet van toepassing. |
| **Opslag** | Niet van toepassing. |
| **Verwijdering** | Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. |
| **Aanvullende etiketonderdelen** | Niet van toepassing. |
| **Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** | Niet van toepassing. |
| **Speciale verpakkingseisen** | |
| **Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** | Niet van toepassing. |
| **Voelbare gevaarsaanduiding** | Niet van toepassing. |

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

| | |
|---|---|
| **Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** | Geen bekend. |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>EC: 200-578-6<br>CAS-nummer: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br><br>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] [2] |

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 is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

# RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** 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. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

**Inademing** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

**Huidcontact** Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

**Inslikken** Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

**Oogcontact** Geen specifieke gegevens.

**Inademing** Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** Geen specifieke gegevens.

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

**Opmerkingen voor arts** Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

**Specifieke behandelingen** Geen specifieke behandeling.

# RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Gebruik bluspoeder, $CO_2$, waternevel (mist) of schuim.

**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** 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
metaaloxide(n)

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale voorzorgsmaatregelen 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.

# 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 gevarengebied. 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen** 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.

**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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

### 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

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 4 tot 30°C (39.2 tot 86°F). 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 rechtop 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 | 5000 | 50000 |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** Analytische chemie. Vloeistof chromatografie. Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** Niet beschikbaar.

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

## 8.1 Controleparameters

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|---|---|
| ethanol | **MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)** Carc B2.<br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 260 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1900 mg/m³.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1000 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 137 ppm. |

**Indexcijfers van de biologische blootstelling**

Er zijn geen blootstellingsindices 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**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| ethanol | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**<br>380 mg/m³<br>Effecten: Systemisch<br><br>**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**<br>87 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch<br><br>**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**<br>114 mg/m³<br>Effecten: Systemisch<br><br>**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**<br>206 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch<br><br>**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**<br>343 mg/kg bw/dag<br>Effecten: Systemisch<br><br>**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**<br>950 mg/m³<br>Effecten: Lokaal<br><br>**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**<br>1900 mg/m³<br>Effecten: Lokaal |

**PNEC's**

Niet beschikbaar.

## 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.

**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: veiligheidsbril met zijkapjes. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes

**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. 1 - 4 uur (doorbraaktijd): butylrubber, neopreen |
| **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 ontwerpeisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: laboratoriumjas |
| **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: Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist. |
| **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**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof. [en Suspensie.] |
| **Kleur** | Wit. Wit tot geelachtig. |
| **Geur** | Alcoholachtig. [Gering] |
| **Geurdrempelwaarde** | 180 ppm |
| **Smelt-/vriespunt** | Niet beschikbaar. |
| **Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** | Niet beschikbaar. |
| **Ontvlambaarheid** | Niet beschikbaar. |
| **Onderste en bovenste explosiegrens** | Niet beschikbaar. |
| **Vlampunt** | Gesloten kroes: 38 tot 43°C |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | Niet beschikbaar. |

| Naam bestanddeel | °C | Methode |
|---|---|---|
| ethanol | 455 | DIN 51794 |

| | |
|---|---|
| **Ontledingstemperatuur** | Niet beschikbaar. |
| **pH** | 6.5 tot 8.5 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%] |
| **Viscositeit** | Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar. |

**Oplosbaarheid**

| Media | Resultaat |
|---|---|
| koud water | Gemakkelijk oplosbaar |
| warm water | Gemakkelijk oplosbaar |

| | |
|---|---|
| **Oplosbaarheid in water** | Niet beschikbaar. |
| **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** | Niet van toepassing. |
| **Dampspanning** | Niet beschikbaar. |

| | Dampdruk bij 20 ˚C | | | Dampdruk bij 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Naam bestanddeel** | **mm Hg** | **kPa** | **Methode** | **mm Hg** | **kPa** | **Methode** |

| | | |
|---|---|---|
| ethanol | 42.94865 | 5.7 |
| water | 17.5 | 2.3 |
| agarose | 0 | 0 |

**Relatieve dichtheid** Niet beschikbaar.

**Relatieve dampdichtheid** Niet beschikbaar.

**Deeltjeskenmerken**

**Mediaan van deeltjesgrootte** Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

**9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Verbrandingstijd** Niet van toepassing.

**Verbrandingssnelheid** Niet van toepassing.

**Ontploffingseigenschappen** Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** Niet beschikbaar.

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

**Mengbaar met water** Ja.

**Verdampingssnelheid** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** 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.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
oxyderende stoffen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| ethanol | **Rat - Oraal - LD50**<br>7060 mg/kg<br>Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen<br><br>**Rat - Inademing - LC50 Damp**<br>124700 mg/m³ [4 uren] |

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**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 | 124.7 | N/A |

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet beschikbaar.

**Huid**

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Ademhaling**

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

| | |
|---|---|
| **Inademing** | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| **Inslikken** | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| **Huidcontact** | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| **Oogcontact** | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

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

| | |
|---|---|
| **Inademing** | Geen specifieke gegevens. |
| **Inslikken** | Geen specifieke gegevens. |
| **Huidcontact** | Geen specifieke gegevens. |
| **Oogcontact** | 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 [Product]** 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 [Product]** 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.

#### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| ethanol | **Acuut - LC50 - Zeewater**<br>Vis - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Grootte: 8 tot 10 cm<br>11 g/l [96 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid<br><br>**Chronisch - NOEC - Zeewater**<br>Algen - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 uren]<br>Effect: Reproductie<br><br>**Acuut - EC50 - Zoetwater**<br>Crustaceeën - Ostracod - *Cypris subglobosa*<br>1074 mg/l [48 uren]<br>Effect: Vergiftiging<br><br>**Chronisch - NOEC - Zoetwater**<br>Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme<br>Ouderdom: <24 uren<br>100 µl/l [21 dagen]<br>Effect: Sterfelijkheid<br><br>**Acuut - EC50 - Zeewater**<br>Algen - Green algae - *Ulva pertusa*<br>Grootte: 9.4 mm<br>3306 mg/l [96 uren]<br>Effect: Reproductie |

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| ethanol | **Aeroob**<br>100% [20 dagen] - Gemakkelijk |

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

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

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam | $LogP_{ow}$ | BCF | Potentieel |
|---|---|---|---|
| ethanol | -0.35 | 0.66 | Laag |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

| Product- /ingrediëntennaam | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| ethanol | 0.2 | 1.59008 |

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

| Product- /ingrediëntennaam | PMT | P | M | T | zPzM | zP | zM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Nee | N/A | Ja | Nee | N/A | N/A | Ja |

**Mobiliteit** Niet beschikbaar.

**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 | N/A | Nee | Nee | Nee | N/A | Nee |

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

| Product- /ingrediëntennaam | PBT | P | B | T | zPzB | zP | zB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee | N/A | 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 van toepassing.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** 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. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

### 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.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|---|---|
| 07 07 99 | niet elders genoemd afval |

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer** | Niet gereglementeerd. | Niet gereglementeerd. | Niet gereglementeerd. | Not regulated. |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | - | - | - | - |
| **14.3 Transportgevarenklasse (n)** | - | - | - | - |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | - | - | - | - |
| **14.5 Milieugevaren** | Nee. | Nee. | Nee. | No. |
| **Aanvullende informatie** | - | - | - | **Remarks** IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**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 geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet beschikbaar.

## 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] |
|---|---|---|
| TiO2 Mag Sepharose, 1 x 500 ul | ≥90 | 3 |

**Etikettering** Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** Niet vermeld

**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**

**Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen**

| Naam bestanddeel | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid | Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk via borstvoeding |
|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | In lijst opgenomen | - | Vruchtbaarheid 1A | Ontwikkeling 1A | In lijst opgenomen |

**Emissiebeleid water (ABM)** B(4) Weinig schadelijk voor in water levendeorganismen. Saneringsinspanning: B

**Internationale regelgeving**

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

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

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.

**Inventaris**

| | |
|---|---|
| **Verenigde Staten** | Niet bepaald. |
| **Canadese inventaris** | Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| **China** | Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| **Japan** | **Japanse inventaris (CSCL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br>**Japanse inventaris (ISHL)**: Niet bepaald. |
| **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** | Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn. |

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen**

ATE = Acuut toxiciteitsschatting
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
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccummulatief

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Op basis van testgegevens |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

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

Flam. Liq. 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3

**Gedrukt op** 01 oktober 2025

| | |
|---|---|
| **Datum van uitgave/ Revisie datum** | 01 oktober 2025 |
| **Datum vorige uitgave** | 11 februari 2021 |
| **Versie** | 8.01 |

**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.