

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

**Productformulier** : Mengsel  
**Productnaam** : Reagens D  
**Synoniemen** : Reagens D voor kits 9000-1, 9222-1, 9333-1, 9444-1, 9547-1, 9777-1, 9888-1

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

**Gebruik van de stof/het mengsel** : Onderdeel van de ELISA-kit die wordt gebruikt voor de detectie van specifieke normen waarnaar op elk etiket van de kit wordt verwezen. Uitsluitend voor onderzoeks- en ontwikkelingsdoeleinden.

#### 1.2.2. Afgeraden gebruiksvormen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijf

Repligen Corporation  
41 Seyon Street, gebouw 1, Suite 100  
Waltham, MA 02453, VS  
USA  
+1 781-250-0111

[customerserviceUS@repligen.com](mailto:customerserviceUS@repligen.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Noodnummer** : ChemTel Inc.  
+1 (800)255-3924 (Noord-Amerika)  
+1 (813)248-0585 (internationaal)

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidgevoeligheid Categorie 1 H317  
Gevaar voor het aquatisch milieu – Chronisch gevaar, categorie 3 H412

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS07

**Signaalwoord (CLP)** : Waarschuwing  
**Gevarenaanduidingen (CLP)** : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
**Voorzorgsmaatregelen (CLP)** : P261 - Inademing van nevel/spuitnevel/damp vermijden.  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Draag oogbescherming, gezichtsbescherming, beschermende handschoenen, beschermende kleding.  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Was met overvloedige hoeveelheid water en zeep.  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket).  
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.  
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P501 - Inhoud en container afvoeren naar het inzamelpunt voor gevaarlijk of

# Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

speciaal afval, in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

## 2.3. Andere gevaren

**Andere gevaren die geen bijdrage leveren aan de classificatie** : Blootstelling kan reeds bestaande oog-, huid- of ademhalingsaandoeningen verergeren.

PBT: niet relevant – geen registratie is vereist

zPzB: niet relevant – geen registratie is vereist

De stof/het mengsel bevat geen stof(fen) die gelijk zijn aan of groter zijn dan 0,1% op gewicht die aanwezig zijn in de lijst die is vastgesteld in overeenstemming met artikel 59(1) van REACH voor het hebben van endocriene versturende eigenschappen, of die geïdentificeerd zijn als hebbende endocriene versturende eigenschappen in overeenstemming met de criteria die zijn uiteengezet in de door de Commissie gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 of verordening van de Commissie (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform verordening (EG) nr. 1272/2008
1,2,3-Propanetriol	(CAS-nr.) 56-81-5 (EG-nr.) 200-289-5	25 – 30	Niet-geclassificeerd
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	(CAS-nr.) 55965-84-9 (EG-nr.) 611-341-5;911-418-6 (EU-indexnr.) 613-167-00-5	0,002 – < 0,06	Acute toxiciteit 3 (oraal), H301 Acute toxiciteit 2 (dermaal), H310 Acute toxiciteit 2 (Inhalatie), H330 Huidcorrosie 1C, H314 Oogletsel 1, H318 Huidsensibilisatie 1A, H317 Aquatisch acuut 1, H400 (M=100) Aquatisch chronisch 1, H410 (M=100)

#### Specifieke concentratielimieten:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratielimieten
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	(CAS-nr.) 55965-84-9 (EG-nr.) 611-341-5;911-418-6 (EU-indexnr.) 613-167-00-5	( 0,0015 ≤ C < 100) Huidsensibilisatie 1A, H317 ( 0,06 ≤ C < 0,6) Huidirritatie 2, H315 ( 0,06 ≤ C < 0,6) Oogirritatie. 2, H319 ( 0,6 ≤ C < 100) Huidcorr. 1C, H314 ( 0,6 ≤ C < 100) Oogdemo. 1, H318

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

- Eerstehulpmaatregelen algemeen** : Nooit iets oraal toedienen aan iemand die buiten bewustzijn is. Raadpleeg een arts als u zich onwel voelt (indien mogelijk het etiket tonen).
- Eerstehulpmaatregelen na inhalatie** : Bij het optreden van symptomen: ga in de open lucht en ventileer de verdachte ruimte. Raadpleeg een arts als de ademhalingsproblemen aanhouden.
- Eerstehulpmaatregelen na contact met de huid** : Verwijder verontreinigde kleding. Was het getroffen gebied gedurende ten minste 15 minuten met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie/huiduitslag optreedt of aanhoudt.
- Eerstehulpmaatregelen na oogcontact** : Spoel ten minste 15 minuten lang voorzichtig met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts.
- Eerstehulpmaatregelen na inslikken** : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten** : Sensibilisatie van de huid.
- Symptomen/effecten na inademing** : Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na huidcontact** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen** : Kan lichte irritatie van de ogen veroorzaken.
- Symptomen/effecten na inslikken** : Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken.
- Chronische symptomen** : Blootstelling kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Na (mogelijke) blootstelling of bezorgdheid een arts raadplegen en medische hulp inroepen. Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

# Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Alcoholbestendige schuimen hebben de voorkeur. Synthetische schuimen voor algemene doeleinden (waaronder AFFF) of eiwitschuimen kunnen werken, maar zijn minder effectief. Waternevel, mist, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), alcoholbestendig schuim of droge chemicaliën.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen sterke waterstraal. Door het gebruik van een sterke waterstraal kan het vuur zich verspreiden.

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

- Brandgevaar** : Wordt niet beschouwd als ontvlambaar, maar is brandbaar bij hoge temperaturen.
- Ontploffingsgevaar** : Het product is niet explosief.
- Reactiviteit** : Onder normale omstandigheden ontstaan geen gevaarlijke reacties.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Thermische ontleding zorgt voor: Koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>). Stikstofdioxide. Waterstofchloride. Zwaveloxiden. Irriterende dampen. Acroleïne.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen brand** : Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
- Instructies voor brandbestrijding** : Adem de rook van brand of dampen van desintegrerende stoffen niet in. Koel blootgestelde verpakkingen met een waternevel of -mist.
- Bescherming tijdens brandbestrijding** : Het brandgebied niet betreden zonder de juiste beschermende apparatuur, zoals ademhalingsbescherming.
- Overige informatie** : Zorg ervoor dat het wegvloeiend materiaal van de brandbestrijding niet in rioleringen of waterlopen terecht komt.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen** : Vermijd inademing (damp, nevel, spuitnevel). Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

#### 6.1.1. Voor anderen dan noodhulppersoneel

- Beschermingsmiddelen** : Draag adequate persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).
- Noodprocedures** : Evacueer al het ter plaatse niet noodzakelijke personeel.

#### 6.1.2. Voor noodhulpverleners

- Beschermingsmiddelen** : Zorg voor adequate bescherming voor schoonmaakpersoneel.
- Noodprocedures** : Bij aankomst op de plek wordt een noodhulpverlener geacht de aanwezigheid van gevaarlijke goederen te herkennen, zichzelf en het publiek te beschermen, het gebied veilig te stellen en zodra de omstandigheden dat toelaten de hulp van getraind personeel in te roepen. Ventileer de ruimte.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat stoffen in rioleringen en openbare watersystemen terechtkomen. Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Methoden en materiaal voor indamming en reiniging

- Voor indammen** : Dam gemorste stoffen in met dijkjes of absorberende materialen om verdere verplaatsing en het binnendringen in riolering of stromen te voorkomen.
- Methodes voor reinigen** : Absorberen en/of met inert materiaal omvatten. Niet opnemen in brandbaar materiaal zoals zaagsel of cellulosehoudend materiaal. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en voer het afval op een veilige manier af. Verzamel gemorst materiaal in een geschikte container voor verwijdering. Neem na een lekkage contact op met de bevoegde instanties.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hoofdstuk 7 voor hantering en opslag, hoofdstuk 8 voor beheersingsmiddelen voor blootstelling en persoonlijke bescherming en hoofdstuk 13 voor overwegingen met betrekking tot verwijdering.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

- Aanvullende gevaren bij verwerking** : Geen redelijk te voorzien.
- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren** : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag adequate persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Was handen en andere blootgestelde lichaamsdelen met water en milde zeep alvorens te eten, drinken of roken en bij het verlaten van het werk. Vermijd langdurig contact met de ogen, huid en kleding. Inademing van damp, mist en nevel vermijden.

## Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

**Hygiënische maatregelen** : Hanteer in overeenstemming met beproefde industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures.

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

**Technische maatregelen** : Voldoe aan de geldende verordeningen.

**Opslagomstandigheden** : Bewaren in overeenstemming met de toepasselijke nationale opslagsystemen. Geopende verpakkingen moeten zorgvuldig worden afgesloten en recht op opgeslagen worden om lekkage te voorkomen. Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt. Bewaren op een droge, koele plaats. Uit de buurt van direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en chemisch op elkaar inwerkende materialen bewaren/opslaan.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen. Verminderingsmiddelen. Aminen. Mercaptanen. Nucleofielen.

**Opslagtemperatuur** : 2 – 8 °C (35,6 - 46,4 °F)

**Speciale regels voor verpakking** : Alleen in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek(e) eindgebruik(en)

Onderdeel van de ELISA-kit die wordt gebruikt voor de detectie van specifieke normen waarnaar op elk etiket van de kit wordt verwezen. Uitsluitend voor onderzoeks- en ontwikkelingsdoeleinden.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Zie rubriek 16 voor de rechtsgrondslag van grenswaarden in rubriek 8.1, inclusief de nationale wetgeving of bepaling die aanleiding geeft tot een bepaalde limiet.

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon (55965-84-9)		
Oostenrijk	MAC TWA (Wettelijke grondslag:BGBl. II Nr. 254/2018)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (5-chloor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-één en 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-één mengsel in verhouding 3:1)
Oostenrijk	OEL Chemische categorie (wettelijke basis:BGBl. II Nr. 254/2018)	Huidsensibilisator
Zwitserland	MAC TWA (Wettelijke basis:OLVSNAIF)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare stofdeeltjes)
Zwitserland	OEL Chemische categorie (wettelijke basis:OLVSNAIF)	Sensibilisator
1,2,3-Propanetriol (56-81-5)		
België	OEL TWA (Wettelijke grondslag:Koninklijk Besluit 21/01/2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (mist)
Kroatië	OEL TWA (Wettelijke grondslag:OG nr. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechië	MAC TWA (Wettelijke grondslag:Reg. 41/2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (Wettelijke basis:Regelgeving nr. 105)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finland	OEL TWA (Wettelijke grondslag:HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	MAC TWA (Wettelijke basis:INRS ED 984)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Duitsland	MAC TWA (Wettelijke basis:TRGS 900)	200 mg/m <sup>3</sup> (het risico van schade aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer AGW- en BGW-waarden in acht worden genomen - inhaleerbare fractie)
Griekenland	MAC TWA (Wettelijke basis: OVERWAAR)	10 mg/m <sup>3</sup>
Polen	MAC TWA (juridische basis:Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
Portugal	OEL TWA (Rechtsgrond:Portugese Norm NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup> (mist)
Slowakije	MAC TWA (Wettelijke grondslag:Gov. Besluit 33/2018)	11 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	MAC TWA (Wettelijke basis:Nr. 79/19)	200 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
Slovenië	OEL STEL (Wettelijke basis:Nr. 79/19)	400 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
Spanje	MAC TWA (Wettelijke basis:OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup> (mist)
Zwitserland	OEL STEL (Wettelijke basis:OLVSNAIF)	100 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar stof)
Zwitserland	MAC TWA (Wettelijke basis:OLVSNAIF)	50 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar stof)

Controlemethoden : Er is geen specifieke methode voor blootstellingsbemonstering beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Geschikte apparatuur voor het wassen van de ogen/het lichaam moet beschikbaar zijn in de nabijheid van elke mogelijke blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Zorg ervoor dat alle landelijke/lokale verordeningen worden nageleefd.

# Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** : Handschoenen. Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/425, CEN-normen, en in overleg met de leverancier van de beschermingsmiddelen.



**Materialen voor beschermende kleding** : Chemisch resistente materialen en stoffen.  
**Handbescherming** : Beschermende handschoenen dragen.  
**Oogbescherming** : Chemische veiligheidsbril.  
**Huid- en lichaamsbescherming** : Draag geschikte beschermende kleding.  
**Ademhalingsbescherming** : Draag goedgekeurde ademhalingsbescherming als de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden of irritatie optreedt. Draag goedgekeurde ademhalingsbescherming bij ontoereikende ventilatie, een zuurstofarme atmosfeer of op plekken waar de blootstellingsniveaus niet bekend zijn.  
**Maatregelen voor omgevingsblootstelling** : Niet in de afvoer of de waterwegen laten afvloeien.  
**Overige informatie** : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** : Vloeistof  
**Kleur, uiterlijk** : Helder tot roze  
**Kleur** : Geen gegevens beschikbaar  
**Geur** : Geen gegevens beschikbaar  
**Geurdrempel** : Geen gegevens beschikbaar  
**pH** : Niet beschikbaar  
**Verdampingssnelheid** : Geen gegevens beschikbaar  
**Smeltpunt** : Niet beschikbaar  
**Invriespunt** : Niet beschikbaar  
**Kookpunt** : Geen gegevens beschikbaar  
**Vlampunt** : Geen gegevens beschikbaar  
**Temperatuur automatische ontsteking** : Niet beschikbaar  
**Ontledingstemperatuur** : Geen gegevens beschikbaar  
**Ontvlambaarheid (vaste stof, gas)** : Niet van toepassing  
**Dampspanning** : Geen gegevens beschikbaar  
**Relatieve dampdichtheid bij 20 °C** : Geen gegevens beschikbaar  
**Relatieve dichtheid** : Geen gegevens beschikbaar  
**Oplosbaarheid** : Geen gegevens beschikbaar  
**Partiticoëfficiënt n-Octanol/water** : Geen gegevens beschikbaar  
**Viscositeit** : Geen gegevens beschikbaar  
**Ontploffingseigenschappen** : Geen gegevens beschikbaar  
**Oxiderende eigenschappen** : Geen gegevens beschikbaar  
**Explosieve limieten** : Niet beschikbaar  
**Verhouding deeltjesaspect** : Niet van toepassing  
**Deeltjesaggregatiestatus** : Niet van toepassing  
**Deeltje Agglomeratie Staat** : Niet van toepassing  
**Deeltjespecifieke oppervlakte** : Niet van toepassing  
**Stofigheid van deeltjes** : Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale omstandigheden ontstaan geen gevaarlijke reacties.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen omstandigheden voor hantering en opslag (zie Rubriek 7).

## Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en chemisch op elkaar inwerkende materialen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen. Verminderingsmiddelen. Aminen. Mercaptanen. Nucleofielen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan produceren: Acroleïne. Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>). Stikstofoxiden. Waterstofchloride. Zwaveloxiden.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in verordening (ec) nr. 1272/2008

<b>Waarschijnlijke blootstellingswegen</b>	: Huid: Bij contact met de ogen. Bij inademen Bij inslikken
<b>Acute toxiciteit (oraal)</b>	: Niet ingedeeld (gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Acute toxiciteit (dermaal)</b>	: Niet ingedeeld (gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Acute toxiciteit (inhalatie)</b>	: Niet ingedeeld (gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon (55965-84-9)	
LD50 orale rat	53 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	87,12 mg/kg
LC50 inhalatierat	0,33 mg/l/4u
1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LD50 orale rat	12600 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	>10 g/kg

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan)
<b>Oogbeschadiging/-irritatie</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan)
<b>Ademhalings- of huidsensibilisatie</b>	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	: Niet ingedeeld (gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Carcinogeniteit</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan)
<b>Reproductieve toxiciteit</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkelvoudige blootstelling)</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan)
<b>Gevaar bij inademing</b>	: Niet ingedeeld (gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Symptomen/letsels na inhalatie</b>	: Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
<b>Symptomen/letsels na contact met de huid</b>	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Symptomen/letsels na contact met de ogen</b>	: Kan lichte irritatie van de ogen veroorzaken.
<b>Symptomen/letsels na inname</b>	: Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Chronische symptomen</b>	: Blootstelling kan een allergische reactie veroorzaken.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof/hebben de stoffen in dit mengsel die niet hieronder worden vermeld, geen endocriene versturende eigenschappen ten opzichte van mensen, omdat deze niet voldoen aan de criteria uiteengezet in sectie A van Verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605, of de stof(fen) niet hoeven te worden benoemd.

## Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

#### 12.1. Toxiciteit

- Gevaarlijk voor het watermilieu, korte termijn (acute)** : Niet ingedeeld (gebaseerd op beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
- Gevaarlijk voor het watermilieu, lange termijn (chronisch)** : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon (55965-84-9)

LC50 - Vis [1]	0,09 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	0,007 mg/l
ErC50 algen	0,0107 (0,0107 – 0,0535) mg/l
NOEC chronische vis	0,02 mg/l
NOEC chronische schaaldieren	0,1 mg/l
NOEC chronische algen	0,00049 mg/l

#### 1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

LC50 - Vis [1]	54.000 (51.000 - 57.000) mg/l (Blootstellingsduur: 96 uur - Soort: Oncorhynchus mykiss [statistisch])
----------------	---

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Reagens D	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Reagens D	
Mogelijke bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

#### 1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

BCF Vis 1	(geen bioaccumulatie)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (Log Pow)	-1,76

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Reagens D	
Ecologie - Bodem	Niet vastgesteld.

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

Reagens D	
PBT: niet relevant – geen registratie is vereist	
zPzB: niet relevant – geen registratie is vereist	

#### 12.6. Endocriene versturende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof/hebben de stoffen in dit mengsel die niet hieronder worden vermeld, geen endocriene versturende eigenschappen ten opzichte van niet-doelorganismen, omdat deze niet voldoen aan de criteria uiteengezet in sectie B van Verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605, of de stof(fen) niet hoeven te worden benoemd.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

**Overige informatie** : Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Aanbevelingen voor verwijdering product/verpakking** : Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale, regionale, nationale, territoriale, provinciale en internationale verordeningen.
- Aanvullende informatie** : Container kan gevaarlijk blijven wanneer hij leeg is. Blijf alle voorzorgsmaatregelen in acht nemen.
- Ecologie - Afvalstoffen** : Voorkom lozing in het milieu. Dit materiaal is een gevaar voor het aquatische milieu. Verwijderd houden van riolen en waterwegen.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

De verzendomschrijving(en) die hierin vermeld zijn werden opgesteld in overeenstemming met bepaalde veronderstellingen op het moment dat het VIB werd geschreven. Deze kunnen afwijken door een aantal variabelen die al dan niet bekend waren op het moment dat het VIB werd gepubliceerd.

In overeenstemming met ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd voor transport

# Reagens D

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>
Niet gereguleerd voor transport
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>
Niet gereguleerd voor transport
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>
Niet gereguleerd voor transport
<b>14.5. Milieugevaren</b>
Niet gereguleerd voor transport
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>
Geen aanvullende informatie beschikbaar
<b>14.7. Maritiem transport in bulk volgens IMO instrumenten</b>
Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### 15.1.1. EU-verordeningen

##### 15.1.1.1. REACH Bijlage XVII Informatie

De volgende beperkingen zijn van toepassing volgens bijlage XVII van de REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006:

3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan een van de volgende gevaarclassen of -categorieën opgenomen in bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: Gevaarclassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten voor het seksueel functioneren en de vruchtbaarheid of voor de ontwikkeling, 3.8 effecten anders dan narcotische effecten, 3.9 en 3.10	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan een van de volgende gevaarclassen of -categorieën opgenomen in bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: Gevaarklasse 4.1	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon

##### 15.1.1.2. Informatie over de REACH-kandidaatlijst

Bevat geen in de REACH-kandidatenlijst vermelde stof

##### 15.1.1.3. POP (2019/1021) - Informatie aanhoudende organische verontreinigende stoffen

Bevat geen stof onderworpen aan Verordening (EU) nr. 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

##### 15.1.1.4. PIC-verordening EU (649/2012) - Informatie over uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen

Bevat geen substantie die onderhevig is aan Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen.

##### 15.1.1.5. REACH Bijlage XIV Informatie

Bevat geen in REACH-bijlage XIV vermelde stoffen

##### 15.1.1.6. Informatie over stoffen die de ozonlaag aantasten (1005/2009)

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 15.1.1.7. EG-inventarisinformatie

###### 1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

Geregistreerd in de EEG-inventaris van bestaande chemische handelstoffen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)

##### 15.1.1.8. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 15.1.2. Landelijke verordeningen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 15.1.3. Internationale inventarislijsten

##### 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon (55965-84-9)

Vermeld op de lijst van in Canada verkrijgbare stoffen (Domestic Substances List, DSL)

Vermeld op de Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Vermeld op de Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen (Existing & New Chemical Substances, ENCS)

Vermeld op KECL/KECI (Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën)

Vermeld op de inventaris van bestaande chemische stoffen geproduceerd of geïmporteerd in China (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC)

Vermeld op de Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Vermeld op de Japanse ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Vermeld op de TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Vermeld op de NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

###### 1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

Vermeld op de inventaris van de Amerikaanse TSCA (Toxic Substances Control Act) - Status: Actief

Vermeld op de lijst van in Canada verkrijgbare stoffen (Domestic Substances List, DSL)

Inleiding op de Australische introductieregeling voor industriële chemicaliën (AICIS Inventory)



# Reagens D

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

Vermeld op de Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)  
Vermeld op de Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen (Existing & New Chemical Substances, ENCS)  
Vermeld op KECL/KECI (Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën)  
Vermeld op de inventaris van bestaande chemische stoffen geproduceerd of geïmporteerd in China (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC)  
Vermeld op de Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)  
Vermeld op de Japanse ISHL (Industrial Safety and Health Law)  
Vermeld op INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)  
Vermeld op de TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)  
Vermeld op de NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Datum van voorbereiding of laatste herziening** : 11/08/2021

**Gegevensbronnen** : Informatie en gegevens die zijn verkregen en gebruikt bij het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad kunnen afkomstig zijn van databaseabbonementen, officiële websites van overheidsinstanties, product-/ingrediëntenfabrikanten of leveranciersspecifieke informatie en/of bronnen met stofspecifieke gegevens en classificaties conform het GHS of de daaropvolgende goedkeuring conform het GHS.

**Overige informatie** : Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

### Informatie over wijzigingen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### Afkortingen en acroniemen

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADN – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ATE - Acute Toxicity Estimate  
BCF - Bioconcentration Factor  
BEI - Biological Exposure Indices (BEI)  
BOD – Biochemical Oxygen Demand  
CAS No. - Chemical Abstracts Service Number  
CLP – Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No 1272/2008  
COD – Chemical Oxygen Demand  
EC – European Community  
EC50 - Median Effective Concentration  
EEC – European Economic Community  
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EmS-No. (Fire) - IMDG Emergency Schedule Fire  
EmS-No. (Spillage) - IMDG Emergency Schedule Spillage  
EU – European Union  
ErC50 - EC50 in Terms of Reduction Growth Rate  
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
IARC - International Agency for Research on Cancer  
IATA - International Air Transport Association  
IBC Code - International Bulk Chemical Code  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value  
LC50 - Median Lethal Concentration  
LD50 - Median Lethal Dose  
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEC - Lowest-Observed-Effect Concentration  
Log Koc - Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient  
Log Kow - Octanol/water Partition Coefficient  
Log Pow - Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water  
MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie  
NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe  
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe  
NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No-Observed Effect Concentration  
NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis  
NTP – National Toxicology Program  
OEL - Occupational Exposure Limits  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PEL - Permissible Exposure Limit  
pH – Potential Hydrogen  
REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals  
RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature  
SDS - Safety Data Sheet  
STEL - Short Term Exposure Limit  
STOT - Specific Target Organ Toxicity  
TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TEL TRK – Technical Guidance Concentrations  
ThOD – Theoretical Oxygen Demand  
TLM - Median Tolerance Limit  
TLV - Threshold Limit Value  
TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine  
TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte  
TSCA - Toxic Substances Control Act  
TWA - Time Weighted Average  
VOC – Volatile Organic Compounds  
VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración  
VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria  
VLE – Valeur Limite D'exposition  
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WEL – Workplace Exposure Limit  
WGK - Wassergefährdungsklasse

### Grenswaarde rechtsgrondslag\*

\*Omvat de onderstaande en alle gerelateerde voorschriften/bepalingen en daaropvolgende amendementen

# Reagens D

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

### **EU - 2019/1831 EU in overeenstemming met 98/24/EG** - Richtlijn

2019/1831/EU van 24 oktober 2019 tot stand brengen van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG van de Raad en wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie.

### **EU - 2019/1243/EU, en 98/24/EC** - Richtlijn van de Raad 98/24/EC

betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's in verband met chemische stoffen op het werk en de verordening inzake wijzigingen (EU) 2019/1243.

**Oostenrijk - BGBl. II Nr. 254/2018** - Verordening betreffende grenswaarden voor stoffen op de werkplek en betreffende carcinogenen van het Federaal Ministerie van Economische Zaken en Arbeid, gepubliceerd in 2003, bijlage 1: Stoffenlijst, gepubliceerd door: Ministerie van Economie en Arbeid van de Republiek Oostenrijk gewijzigd via de Regeringscourant II (BGBl. II) Nr. 119/2004) en BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, laatste wijziging via BGBl. I Nr. 51/2011), BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II Nr. 288/2017 gewijzigd door BGBl. II Nr. 254/2018.

**Oostenrijk - BLV BGBl. II Nr. 254/2018** - Ordinance on health monitoring at the workplace 2008, gepubliceerd via BGBl. II Nr. 224/2007 door Minister van Arbo en Sociale Zaken Oostenrijk, Laatst gewijzigd via BGBl. II Nr. 254/2018

**België - Koninklijk Besluit 21/01/2020** - Koninklijk besluit tot wijziging titel 1 met betrekking tot chemische stoffen in Boek VI van de code van welzijn op het werk, met betrekking tot de lijst van grenswaarden van blootstelling aan chemische stoffen en titel 2 met betrekking tot carcinogenen, mutagenen en reprotoxica van Boek VI van de code van welzijn op het werk (1)

### **Bulgarije - Reg. 13/10**

Verordening 13 van 30 december, 2003 betreffende de Code bescherming van werknemers tegen gevaren gerelateerd aan blootstelling aan chemische stoffen op het werk, Bijlage nr. 1 Grenswaarden van chemische stoffen in de lucht van de werkomgeving, en Bijlage nr. 2 Biologische grenswaarden van chemische middelen en hun metabolieten (biomarkers van blootstelling) of biomarkers van effect Gewijzigd door: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), en Verordening nr. 10 van 26 september, 2003 inzake de bescherming van werknemers tegen de risico's in verband met blootstelling aan carcinogenen en mutagenen op het werk Bijlage nr. 1 Grenzen voor beroepsmatige blootstelling, Gewijzigd door: 8-2004, 46-2015, 5-2020

**Kroatië - OG nr. 91-2018** - Regelgeving inzake de bescherming van werknemers tegen blootstelling aan gevaarlijke chemische stoffen op het werk, de grenswaarden van blootstelling en de biologische grenswaarden. Staatscourant nr. 91 van 12 oktober 2018

**Cyprus - KDP 16/2019** - Regering Cyprus Kabinet van Ministers Verordening 268/2001 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische stoffen) Artikel 38, Zoals gewijzigd bij Verordening 16/2019 en Kabinet van Ministers Verordening 153/2001 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische stoffen-carcinogenen), zoals gewijzigd door Verordening 493/2004 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische stoffen - carcinogenen) EN Wet 47(I) 2000 - Arbeidshygiëne en -veiligheid (asbest), zoals gewijzigd bij besluit 316/2006.

**Tsjechië - Reg. 41/2020** - Verordening 41/2020 tot wijziging van Verordening 361/2007 van Coll. vaststellen van blootstellingslimieten voor beroepen zoals gewijzigd T

**sjechische Republiek - Besluit nr. 107/2013** - Besluit nr. 107/2013 Coll., wijziging Besluit nr. 432/2003 Coll., het vastleggen van de voorwaarden voor de toepassing van de werkzaamheden in categorieën; grenswaarden voor de parameters van biologische blootstellingstests, verzameling van biologische materiaalvoorwaarden voor de implementatie van biologische blootstellingstesten en vereisten voor het rapporteren van werk met asbest en biologische middelen

**Denemarken - BEK nr. 698 van 28/05/2020** - Order on Limit Values for Substances and Materials, The Statutory Order No. 507 of 17 May, 2011, Bijlage 1 - Bepalingen voor luchtvervuiling, enz. en Bijlage 3 - Biologische blootstellingswaarden, Gewijzigd door: 986 van 11 oktober 2012, nr. 655 van 31 mei 2018, nr. 1458 13 december 2019, nr. 698 van 28 mei 2020

**Estland - Verordening nr. 105** - Gezondheids- en veiligheidseisen voor het gebruik van gevaarlijke chemische stoffen en materialen die deze en beroepsblootstellingslimieten bevatten aan de regering voor chemische stoffen van de Republiek, Verordening nr. 105 van 20 maart 2001, gewijzigd op 17 oktober 2019 en 17 januari 2020.

**Finland - HTP-ARVOT 2020** - Concentraties bekend als zijnde gevaarlijk, 654/2020 OEL values 2020 Publications of Ministry of Social Affairs and Health 2020:24 Annexes1, 2 and 3.

**Frankrijk - INRS ED 984** - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen in Frankrijk, gepubliceerd in 2016 door het INRS National

**Griekenland - PWHSE** - Beroepsblootstellingslimieten - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde chemische stoffen tijdens de werkdag, (Laatste wijziging 82/2018) en blootstellingslimieten voor beroep - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde carcinogene en mutagene chemische stoffen (Laatste wijziging 26/2020) en Presidentieel Besluit 212/2006 - Bescherming van werknemers die worden blootgesteld aan asbest.

**Hongarije - Besluit 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) ITM-besluit betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's in verband met chemische stoffen

**Ierland - 2020 COP** - 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, Schedule 1

**Italy - Decree 81** - Title IX, Annex XLIII and XXXVIII, Professional Exposure Limits and Annex XXXIX Mandatory Biological Limit Values and Health Monitoring, Article 1, Law 123 of August 3, 2007, Legislative Decree 81 of 9 April 2008, Last amended: Last Januari 2020

**Letland - Reg. Nr. 325** - Kabinet van Ministers Verordening nr. 325 - Vereisten voor bescherming van de arbeidsomstandigheden bij contact met chemische stoffen op werkplekken, gewijzigd door Kabinet van Ministers Verordening nr. 92, 163, 407 en nr. 11.

**Litouwen - HN 23:2011** - Litouwse hygiëne standaard HN 23:2011 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, gewijzigd door order V-695/A1-272.

**Luxemburg - A-N 684** - Grand-Ducal Regulation van 20 juli 2018 wijziging van de Grand-Ducal Regulation van 14 november 2016 inzake de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers tegen de risico's die verbonden zijn aan chemische middelen op de werkplek. Officiële tijdschrift van de Grand-Duke of Luxembourg, A-N°684 van 2018

**Malta - MOSHAA Ch. 424** - Malta Arboret: Hoofdstuk 424 zoals gewijzigd door: Juridische kennisgeving 353, 53, 198 en 57.

**Nederland - OWCRV** - Arboregeling, Grenswaarden voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, bijlage XVIII, bijgewerkt vanaf 1 augustus 2020.

**Noorwegen - FOR-2020-04-060695** - Regelgeving betreffende actie en grenswaarden voor fysische en chemische middelen in de werkomgeving en geïnclassificeerde biologische middelen, FOR-2011-12-06-1358, Bijgewerkt door: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polen - Dz. U. 2020 nr. 61** - Regulering van de Minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 inzake de Hoogst Toegestane Concentraties en Intensiteiten van Factoren die Schadelijk zijn voor de Gezondheid in de Werkomgeving Dz.U. 2018 Nr. 1286 van 12 juni 2018, Bijlage 1 - Lijst met waarden van de hoogst toegestane chemische concentraties en stoffactoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving, gewijzigd door: Dz. U. 2020 Nr. 61.

**Portugal - Portugese norm NP 1796:2014** - Beroepsblootstellingslimieten en biologische blootstellingsindexen voor chemische stoffen. Tabel 1 - Beroepsblootstellingslimieten en biologische blootstellingsindexen aan chemische stoffen (OEL's), Besluit 35/2020.

**Roemenië - Overheidsnr. 1.218** - Overheidsbesluit nr. 1.218 van 06/09/2006 over de minimale gezondheids- en veiligheidsvereisten voor de bescherming van werknemers tegen de risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen, bijlage nr. 1 Verplichte nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor chemische stoffen. Gewijzigd bij besluit nr. 157, 584, 359 en 1.

**Slowakije - Besluit overheidsraad 33/2018** - Besluit overheidsraad Slowakije 33/2018 op 17 januari 2018 wijziging Besluit overheidsraad Slowakije 355/2006 betreffende bescherming van de gezondheid van werknemers bij het werken met chemische stoffen

**Slovenië - Nr. 79/19** - Verordening bescherming van werknemers tegen risico's gerelateerd aan blootstelling aan carcinogene of mutagene stoffen. Bijlage III - Classificatie- en bindingsniveaus van carcinogene of mutagene stoffen voor beroepsmatige blootstelling. The Official Journal of the Republic of Slovenia, nr. 101/2005. Gewijzigd door 38/15, 79/19. Regelgeving voor de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen op de werkplek. Republiek Slovenië, nr. 100/2001 . Bijlage I - Lijst met bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Gewijzigd door 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spanje - AFS 2018:1** - NACIONAL INSTITUUT VOOR GEZONDHEID EN VEILIGHEID OP HET WERK. Beroepsblootstellingslimieten voor chemische stoffen in Spanje. Tabel 1 en 3. Laatste editie feb. 2019

**Zweden - AFS 2018:1** - Statute Book of the Swedish Work Environment Authority, AFS 2018:1

# Reagens D

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

---

Institute of Research and Safety Health and safety of work, herzien, bijgewerkt door: Besluit 2016-344, JORF nr 0119 en Besluit 2019-1487.

**Frankrijk - Besluit 2009-1570** - Besluit 2009-1570 van 15 december 2009 betreffende de beheersing van chemisch risico op werkplekken.

**Duitsland - TRGS 900** - Occupational Exposure Limits, Technical Rules for Dangerous Substances, laatste wijziging maart 2020

**Duitsland - TRGS 903** - Biological Threshold Limits (BGW-Values), Technical Rules for Dangerous Substances, laatste wijziging maart 2020

**Gibraltar - LN. 2018/131** - Fabrieken (Controle van chemische stoffen op het werk) Regelgeving 2003 LN. 2003/035, gewijzigd door LN. 2008/035, LN.

2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.  
EU GHS SDS (2020 / 878)

De verordening en algemene richtlijnen van de Zweedse autoriteit voor werkomgeving over hygiënische grenswaarden

**Zwitserland - OLVSNIAIF** - Occupational Limit Values 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. List of Biological Limit Values (BAT-Werte) en List of MAK Values.

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met betrekking tot de gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. De informatie moet om die reden niet worden opgevat als een garantie voor welke specifieke eigenschap van het product dan ook.*