	<b>Prospero s.r.l.</b>	Revisie nr. 4
	<b>PRF 010-G Parte A</b>	Revisiedatum 04/12/2017 Gedrukt op 04/12/2017 Blz. 1/13

## Veiligheidsinformatieblad

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

#### 1.1. Productidentificatie

Naam **PRF 010-G Parte A**  
Chemische naam en synoniemen **PRF 010-G Parte A**

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

Beschrijving/Gebruik **PU schuim.**

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

Naam van de onderneming **Prospero s.r.l.**  
Adres **via Emidio Villa 17**  
Plaats en land **42124 Zona Ind.le Mancasale (RE)**  
**Italy**  
**tel. 0522 506161**  
**fax 0522 920553**

E-mailadres van de bevoegde persoon

die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. **a.tirelli@immgroup.it**

Adres van Verantwoordelijke persoon: **Alberto Tirelli**

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **+39 3487374228**

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

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

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

**H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**H315** Veroorzaakt huidirritatie.  
**H412** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P264** Na het werken met dit product . . . grondig wassen.  
**P273** Voorkom lozing in het milieu.  
**P280** Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.  
**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
**P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.

**Bevat:** 1,4-diazabicyclooctano  
 Polyoxypropylenediamine  
 Glycerilpoli(ossipropilen)triammina

**2.3. Andere gevaren**

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
<b>1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrietetrapropan-2-ol</b>		
CAS 102-60-3	20 ≤ x < 50	Eye Irrit. 2 H319
EG 203-041-4		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119552434-41-0001		
<b>Glycerilpoli(ossipropilen)triammina</b>		
CAS 64852-22-8	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EG		



Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten. Het product is brandbaar en wanneer het in de lucht verspreide stof in voldoende mate geconcentreerd is en er een ontstekingsbron aanwezig is, dan kunnen er mengsels ontstaan die tot ontploffing kunnen komen met lucht. De brand kan ontstaan of aangewakkerd worden door het vaste, eventueel uit de houder gemorste product, wanneer dit erg heet wordt of in aanraking komt met ontstekingsbronnen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.


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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

	<b>Prospero s.r.l.</b>	Revisie nr. 4
	<b>PRF 010-G Parte A</b>	Revisiedatum 04/12/2017 Gedrukt op 04/12/2017 Blz. 5/13

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Gebruik, als het product ontvlambaar is, explosieveilige apparatuur. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

1,1',1",1"'-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol

Con un impiego appropriato , non sono necessarie particolarimisure. Protezione anticiendio ed antiesplorione: Evitare l'accumolo di cariche elettrostatiche.

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

Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

1,1',1",1"'-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol


Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Le basse temperature o il ghiaccio non danneggiano il prodotto. Proteggere da temperature superiori a 70 °C. Le proprietà del prodotto cambiano irreversibilmente superando la temperatura limite.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

	<b>Prospero s.r.l.</b>	Revisie nr. 4
	<b>PRF 010-G Parte A</b>	Revisiedatum 04/12/2017 Gedrukt op 04/12/2017 Blz. 6/13

### 1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,085	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0085	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,193	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0193	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1,51	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	70	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,0183	mg/kg

### Gezondheid –

#### Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers	
Oraal	VND	2,5 mg/kg/d		
Inademing	VND	8,7 mg/m <sup>3</sup>	VND	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Huid	VND	2,5 mg/kg/d	VND	4,2 mg/kg/d

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging. Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen. De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Het is raadzaam een gelaatsscherm met kap of een gelaatsscherm in combinatie met een hermetisch sluitende bril te gebruiken (ref. norm EN 166).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt. Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

## CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	zwart
Geur	Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	> 200 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	1 Pa
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,05
Oplosbaarheid	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

VOC (Richtlijn 2010/75/EG) :	0
VOC (vluchtige koolstof) :	0

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrietetrapropan-2-ol

Materie da evitare : acidi forti, ossidanti forti, prodotti chimici reattivi, basi forti

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling. Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

#### Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

#### ACUTE TOXICITEIT

LC50 (Inademing) van het mengsel:> 20 mg/l

LD50 (Oraal) van het mengsel:>2000 mg/kg

LD50 (Dermaal) van het mengsel:>2000 mg/kg

Glicerilpoli(ossipropilen)triammina

LD50 (Oraal) 2690 mg/kg

LD50 (Dermaal) 12500 mg/kg



**HUIDCORROSIE / -IRRITATIE**

Veroorzaakt huidirritatie

**ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE**

Veroorzaakt ernstig oogletsel

**SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**CARCINOGENITEIT**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**ASPIRATIEGEVAAR**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

**12.1. Toxiciteit**

Glicerilpoli(ossipropilen)triam

mina

LC50 - Vissen

68 mg/l/96h

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Informatie niet beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Informatie niet beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Informatie niet beschikbaar

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

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Informatie niet beschikbaar

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing


### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

	<b>Prospero s.r.l.</b>	Revisie nr. 4
	<b>PRF 010-G Parte A</b>	Revisiedatum 04/12/2017 Gedrukt op 04/12/2017 Blz. 11/13

Niet van toepassing

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

Informatie niet van toepassing

**RUBRIEK 15. Regelgeving**

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt 3

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen


Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

	<b>Prospero s.r.l.</b>	Revisie nr. 4
	<b>PRF 010-G Parte A</b>	Revisiedatum 04/12/2017 Gedrukt op 04/12/2017 Blz. 12/13

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Flam. Sol. 1</b>	Ontvlambare vaste stof, categorie 1
<b>Acute Tox. 3</b>	Acute toxiciteit, categorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Huidcorrosie, categorie 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Huidcorrosie, categorie 1C
<b>Eye Dam. 1</b>	Ernstig oogletsel, categorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Huidirritatie, categorie 2
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
<b>H228</b>	Ontvlambare vaste stof.
<b>H311</b>	Giftig bij contact met de huid.
<b>H331</b>	Giftig bij inademing.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**LEGENDA:**

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).



## ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
  2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
  3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
  4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
  5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
  6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
  7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
  8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
  9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
  10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
  11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Website IFA GESTIS
  - Website ECHA
  - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

## Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt. Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product. Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

## Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:  
02 / 03 / 16.