

Sustainable  
coatings

# MSDS BionicCoat Onderwaterschip Metaal M310WM



[BIONICPROTECT.COM](https://www.bionicprotect.com)

# Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EU) Nr. 453/2010

## BionicCoat Onderwaterschip Metaal M310WM

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

#### 1.1. Productidentificatie

Chemische omschrijving : BionicCoat Onderwaterschip Metaal M310WM  
Aard van het product : Mengsel.  
Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Coatingsmiddel .

Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .

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

Bionic Technology Global BV  
De Gruyter Fabriek  
Veemarktkade 8, 5222 AE 's-Hertogenbosch  
Tel: +31 (0)85 902 6950  
Email: info@btglobal.nl

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

GHS Classificatie

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp

Acute orale toxiciteit, Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken

Huidcorrosie/irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden/oogletsel

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit – bij eenmalige blootstelling, Categorie 3

H336: Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen met langdurige effecten

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp

H302 Schadelijk bij inslikken

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden/oogletsel

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen.- Niet roken

P273 Voorkom lozing in het milieu

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gezichtsbescherming dragen

Reactie:

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN BRAKEN opwekken.

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

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minute. Contactlenzen verwijderen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/.. raadplegen

P370 + P378 In geval van brand blussen met droog zand, alcohol resistente schuim.

Gevaarlijke bestanddelen:

- 123-86-4 n-butyl acetaat
- 475645-84-2 organische polysilazanen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

### 2.3. Andere gevaren

---

<b>RUBRIEK 3. Samenstelling en informatieve over de bestanddelen</b>
--

### 3.2. Mengsels

Chemische samenstelling: Polysilazanen in organisch oplosmiddel.

#### SCHADELIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

##### **n-butyl acetaat**

CAS-Nr.	:	123-86-4
EC-Nr.	:	204-658-1
Registratie nummer	:	01-2119485493-29-xxxx
Classificatie (REGULATION (EC) No 1272/2008	:	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Concentratie [%]	:	15 < 20

##### **Organische Polysilazanen**

CAS-Nr.	:	475645-84-2
Classificatie (REGULATION (EC) No 1272/2008)	:	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Concentratie [%]	:	70 < 90

##### **Tolueen**

CAS-Nr.	:	108-88-3
EC-Nr.	:	203-625-9
Classificatie (REGULATION (EC) No 1272/2008	:	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
Concentratie [%]	:	1 < 3

De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

---

---

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen : Verwijder onmiddellijk vervuilde kleding. Als iemand, die blootgesteld was aan het product, zich onwel voelt, neem contact op met een arts en toon hem dit veiligheidsinformatieblad. Houdt u zich aan persoonlijke beschermende maatregelen bij het verlenen van eerste hulp.

#### Eerstehulpmaatregelen bij

- Inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht en houd hem rustig. Roep onmiddellijk een arts en toon hem het veiligheidsinformatieblad. Er mag geen directe ademhalingshulp worden gegeven door eerste hulpverleners.
- Contact met de huid : Was onmiddellijk af met veel water voor gedurende tenminste 15 minuten. Roep onmiddellijk een arts en toon hem het veiligheidsinformatieblad.
- Contact met de ogen : Spoel grondig met veel water gedurende tenminste 15 minuten en roep een arts. Verwijder contactlenzen
- Inslikken : GEEN BRAKEN opwekken. Indien bij bewustzijn, veel water drinken. Roep onmiddellijk een arts en toon hem het veiligheidsinformatieblad.

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

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI.

---

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)  
Ongeschikte blusmiddelen: Water

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

Speciale blootstellingsrisico's :

In geval van vuur, gevaarlijke verbrandings gassen worden gevormd:

Stikstof oxides (NO<sub>x</sub>)

Koolstof monoxide (CO)

Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.

Speciale maatregelen : Vermijd dat blusmiddelen in het milieu terechtkomt.

---

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.

Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.

Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.

Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.

Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.

Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.

De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Reinigingsmethode : Lekkloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.

Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.



Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

---

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Hantering :

Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.

Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

De handen wassen voor en na het werken met het product.

Alleen te gebruiken in goed geventileerde omgeving.

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

Opslagcondities :

Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele (<25 graden Celcius), goed geventileerde en brandveilige plaats. Open de container periodiek om opgebouwde gasdruk te verminderen (ammoniak). Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht. Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden. Niet samen met levensmiddelen opbergen of transporteren.

Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen .

Brand- en explosiepreventie: Speciale voorzorgen nemen tegen ontlading van statische elektriciteit.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

---

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

### 8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Componenten	tolueen
CAS-Nr.	108-88-3

Waarde	TWA
Controle parameters	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>
Update	2006-02-09
Basis	2006/15/EC
Overige informatie	Huid; mogelijk significante opname door huid
Waarde	STEL
Controle parameters	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>
Update	2006-02-09
Basis	2006/15/EC

#### Biologische grenswaarden

##### DNELs

n-butyl acetaat: Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstelling: Inhalatie  
 Potentiele effecten op de gezondheid:  
 Acute effecten, Waarde: 960 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstelling: Inhalatie  
 Potentiele effecten op de gezondheid: Chronische effecten, Waarde:  
 480 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstelling: Inhalatie  
 Potentiele effecten op de gezondheid: Acute effecten, Waarde: 859,7  
 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstelling: Inhalatie  
 Potentiele effecten op de gezondheid: Chronische effecten,  
 Waarde: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

##### PNECs

n-butyl acetaat:

Zoet water  
 Waarde: 0,18 mg/l

Zee water  
 Waarde: 0,018 mg/l

Zoet water sediment



Waarde: 0,981 mg/kg

Zee water sediment  
Value: 0,0981 mg/kg

Bodem: 0,0903 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Zie rubriek 7; geen maatregelen boven de al genoemde zijn noodzakelijk.

### Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Ademhalings bescherming: Passende ademhalingsuitrusting: Combinatiefilter A2 B2 E2 K2 Hg/P3, standaard DIN EN 371/372

Handbescherming: Penetratietijd: > 10 min  
Handschoendikte:  $\geq 0.5$  mm  
Voor kortdurende blootstelling (beschermen tegen spatten): Handschoenen van butyl rubber, nitril rubber. Deze soorten handschoenen worden door verschillende producenten aangeboden. Let op de door de producent gedetailleerde verklaringen, met name over de minimale dikte en minimale penetratietijd. Overweeg tevens de specifieke werkomstandigheden waaronder de handschoenen worden gebruikt.

Oog-/Gezichtsbescherming: Aansluitende veiligheidsbril

Huidbescherming: Beschermende overalls, antistatisch  
Beschermende kleding Categorie 3, type 3 – vloeistof dicht  
Beschermende kleding Categorie 3, type 4 – spray dicht

Hygienische maatregelen: Tijdens het werk niet eten, drinken, roken of drugs gebruiken. Houd afstand van voedsel en dranken. Was je handen voor de pauze en na het werk. Gebruik huidbeschermende crème.

Voorzorgsmaatregelen: Dampen, aerosolen of nevel niet inademen. Vermijd aanraking met ogen en huid.

Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand (20°C)	Vloeistof
--------------------------	-----------

Uitzicht/Kleur	Troebel wit
Geur	Lichte ammonia geur
pH-waarde	Niet relevant
Smelt-/Vriespunt	Niet bepaald
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	127°C, gebaseerd op oplosmiddel
Vlampunt	4,5°C
Brandgevaar	P3
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Explosiegrenzen in lucht	Niet bepaald
Dampspanning (20°C)	Niet bepaald
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	Niet bepaald
Densiteit	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water	Reageert met water
Log P octanol/water bij 25°C	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	420°C, gebaseerd op oplosmiddel
Minimale ontstekingsenergie	Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur	Niet bepaald
Viscositeit	Niet bepaald
Explosieve eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

## 9.2. Overige informatie

# RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

## 10.1. Reactiviteit

Reactivity: Het materiaal kan langzaam hydrolyseren in aanwezigheid van water, vorming van waterstof en ammoniak gas en gecondenseerde siloxanen.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Het materiaal kan langzaam hydrolyseren in aanwezigheid van water, vorming van waterstof en ammoniak gas en gecondenseerde siloxanen. Dit veroorzaakt druk opbouw in de fles.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Reageert met vocht, water, alcohol en aminen om ammoniak te produceren.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte, vlammen en vonken. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen: Oxiderende middelen, basen, zuren en halogeenverbindingen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Waterstof en ammoniak.

---

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit product

- Inademing: niet bepaald
- Contact met de huid: niet bepaald
- Inslikken: Acute Toxicity Estimate (ATE): 621.89 mg/kg, Calculatie methode.

Huidcorrosie/-irritatie: niet bepaald

Ernstig oogletsel/oogirritatie: niet bepaald

Gevaar bij inademing : niet bepaald

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: niet bepaald

*Componenten:*

*n-butyl acetaat :*

Acute orale toxiciteit : LD50: > 10.000 mg/kg, rat

Acute inhalatie toxiciteit : LC50: > 21,1 mg/l, 4 h, rat, gas, OECD Test  
Richtlijn 403

Acute dermale toxiciteit : LD50: > 14.000 mg/kg, konijn

Huid corrosie/-irritatie : Konijn, Resultaat: Geen huid irritatie, OECD  
Test Richtlijn 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Konijn, Resultaat: Geen oog irritatie, OECD  
Test Richtlijn 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Maximization Test, Cavia, Resultaat: geen  
sensibilisatie

STOT - single exposure : Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Overige informatie : Ontvettend effect op de huid

*organische polysilazanen :*

Acute orale toxiciteit : LD50: > 300 - 2.000 mg/kg, Rat, OECD 423

Huid corrosie/-irritati : Konijn, Resultaat: Veroorzaak brandwonden, OECD404

Germ cell mutagenicitiy : Ames test. Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vitro : Mutageniciteit (Escherichia coli – reverse mutatie assay)

*tolueen:*

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Cavia maximisatie test, Resultaat: Geen bewijs  
sensibilisatie eigenschappen. Classificatie: Geen  
huid sensibilisatie.

Directive 67/548/EEC, Annex V, B.6., GLP: JA

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Product:

Toxiciteit Vissen: niet bepaald

Toxiciteit Daphnia Magna: niet bepaald

Toxiciteit Bacterien: niet bepaald

Bestanddelen:

*n-butyl acetate:*

Toxiciteit Vissen: LC50: 18 mg/l, 96 h, Pimephales promelas

Toxiciteit Daphnia Magna: EC50: 44 mg/l, 48 h, Daphnia sp., static test

Toxiciteit Algen: EC50: 675 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, DIN 38412 T.9

Toxiciteit Bacterien: EC50: 356 mg/l, 40 h, activated sludge, aquatic

*Organische polysilazanen:*

Toxiciteit Vissen: LC50: 57,1 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), OECD 203

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biodegradabiliteit: niet bepaald

Bestanddelen:

*n-butyl acetaat* :

Persistentie en afbreekbaarheid: Resultaat, Biologisch afbreekbaar (volgens OECD criteria)

### 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddelen:

*n-butyl acetaat* :

Biocaccumulatie: Geen accumulatie in organismen.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Beoordeling :

Voor de schadelijke bestanddelen :

- n butyl acetaat: PBT/zPzB : Nee
- organische polysilazanen: PBT/zPzB : Nee

### 12.6. Andere schadelijke effecten

WGK-klasse (DE) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Waterbezwaarlijkheid (NL) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Saneringsinspanning (NL) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Vermogen tot vorming van : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

fotochemische ozon

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

## **RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke

bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.

Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt

toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

---

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### *ADR*

UN Nummer : 2924  
Beschrijving: Ontvlambare vloeistof, corrosief, n.o.s. (organische polysilazaan, n-Butyl acetaat)  
Milieugevaar: -

### *IATA*

UN Nummer : 2924  
Beschrijving: Ontvlambare vloeistof, corrosief, n.o.s. (organische polysilazaan, n-Butyl acetaat)  
Klasse: 3  
Verpakkingsgroep: II  
Labels: 3(8)  
Milieugevaar: -

### *IMDG*

UN Nummer : 2924  
Beschrijving: Ontvlambare vloeistof, corrosief, n.o.s. (organische polysilazaan, n-Butyl acetaat)  
Klasse: 3  
Verpakkingsgroep: II  
Labels: 3(8)  
EmS Number 1: F-E  
EmS Number 2: S-C  
Mariene verontreiniging: -

### *RID*

UN Nummer : 2924  
Beschrijving: Ontvlambare vloeistof, corrosief, n.o.s. (organische polysilazaan, n-Butyl acetaat)

Milieugevaar: -

---

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Van toepassing zijnde EU : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van Reglementering(en) de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach) De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/45/EG). Het product mag niet in de handel worden gebracht, of worden gebruikt als stof in mengsel in een concentratie die gelijk is aan of groter dan 0.1% massapercentage, waar de stof of het mengsel wordt gebruikt in kleefstoffen of spuitverf die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek. (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

---

## RUBRIEK 16. Overige informatie



Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producenten van grondstoffen , ...).

R-zin(nen) :

R10	Ontvlambaar.
R11	Licht ontvlambaar.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R38	Irriterend voor de huid.
R48/20	Gevaar voor ernstige schade aan gezondheid bij Langdurige blootstelling, inademing.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
R65	Schadelijk. Kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

(EU)H-verklaring(en) :

H225	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2
H226	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3
H302	Schadelijk bij inslikken
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Kan vruchtbaarheid of het het ongeboren kind schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in eht water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst van afkortingen en acroniemen :

ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par

Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

CO : Koolstofmonoxide

DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau

EL (Effective Loading)

EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling

IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

LC50 : mediaan Letale Concentratie

LD50 : mediaan Letale Dosis

LL (Lethal Loading)

NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt

RCP (Reciprocal Calculation Procedure)

REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

**AFWIJZING VAN AANSPRAKEIJKHEID** De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.