



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

**Productbenaming:** DOWSIL™ PR-1200 RTV Prime Coat Clear

**Herzieningsdatum:** 12.07.2022

**Versie:** 8.0

**Datum laatste uitgave:** 03.07.2019

**Printdatum:** 13.07.2022

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

---

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

---

### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming:** DOWSIL™ PR-1200 RTV Prime Coat Clear

**UFI:** 2KKS-300G-0009-14VM

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Plakkende, bindende stoffen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

**Klant Informatie Nummer:**

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24- Uur Urgentie Contact:** 31-(0)115 694982

**Plaatselijk Urgentie Contact:** 00 31 115 69 4982

**Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:** 088 755 8000

---

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - H225

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - H318

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336

Aspiratiegevaar - Categorie 1 - H304

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 2 - H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: **GEVAAR**

### Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM en / of een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Bevat** Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische; titaantetrabutanolat; n-octaan

## 2.3 Andere gevaren

Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen

Milieu: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU)

Menselijke  
gezondheid:

2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Chemische omschrijving:** anorganische en organische verbindingen, Mengsel  
**3.2 Mengsels**

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN - EG-Nr. 920-750-0 Indexnr. -	01-2119473851-33	>= 82,0 - <= 88,0 %	Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 5,61 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 18765-38-3 EG-Nr. 242-560-0 Indexnr. -	01-2120761533-55	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetrakis(2- butoxyethyl) orthosilicaat	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Bloed)  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 000 mg/kg Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 5593-70-4 EG-Nr. 227-006-8 Indexnr. -	01-2119967423-33	>= 4,0 - <= 6,0 %	titaantetrabutanolaa t	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT SE 3; H335

				(Ademhalingsstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 4 220 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 11 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: 5 300 mg/kg
<b>CASRN</b> 111-65-9 <b>EG-Nr.</b> 203-892-1 <b>Indexnr.</b> 601-009-00-8	—	<= 1,4 %	n-octaan	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 24,88 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen. Beadem kunstmatig als die niet ademt; bij mond-op-mond bescherming gebruiken (zakgezichtsmasker enz.). Zuurstof moet worden gegeven door gekwalificeerd personeel als ademen moeilijk is. Neem contact op met een arts of vervoer het naar een medische faciliteit.

**Aanraking met de huid:** Afwassen met veel water. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

**Aanraking met de ogen:** Direct gedurende minimum 30 minuten met stromend water spoelen. Verwijder contactlenzen na de eerste vijf minuten en blijf spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

**Inslikken:** Braken niet opwekken. Waarschuw een arts en/of vervoer onmiddellijk naar het ziekenhuis.

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

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

**Opmerkingen voor de arts:** Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Overvloedig spoelen kan nodig zijn bij chemische brandwonden van de ogen. Raadpleeg snel een arts, bij voorkeur een oogarts. Als een brandwond is ontstaan, na decontaminatie behandelen als thermische brandwond. Als maagspoeling wordt uitgevoerd, wordt scopie van de ademhalingsorganen en/of de slokdarm aanbevolen. Het gevaar van aspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. De beslissing om al dan niet braken op te wekken moet door een arts genomen worden. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Een overmatige herhaalde blootstelling kan een bestaande longaandoening verergeren. Huidcontact kan een bestaande dermatitis verergeren.

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droogpoeder. Droogzand.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Sterke waterstraal. Gebruik geen directe waterstraal..

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Siliciumoxide. Formaldehyde. Koolstofoxiden. Metaaloxiden.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.. Bij temperaturen boven het vlampunt kunnen ontvlambare dampconcentraties zich opstapelen; zie Sec. 9.. In de dampruimte van de container kunnen bij kamertemperatuur brandbare mengsels voorkomen.. Gesloten vaten kunnen scheuren door drukopbouw wanneer zij worden blootgesteld aan brand of extreme hitte.. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht..

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.. Evacueren.. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden

volgens plaatselijke regelgeving.. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeiën van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Bij brand een persluchtmasker dragen.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

---

## **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

---

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De ruimte ventileren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd alle ontstekingsbronnen in de nabijheid van morsing of vrijgekomen dampen om brand of explosie te voorkomen. Alle containers en verwerkingsapparatuur aarden. Explosiegevaar van de dampen, uit de buurt houden van rioleringen. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN. Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids- en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Dit materiaal kan statische lading ophopen op grond van de inherente fysieke eigenschappen en kan daarom een elektrische ontbrandingsbron voor dampen zijn. Omdat aarding alleen niet voldoende voorzorg biedt voor statische electriciteit, is het noodzakelijk om een inert gas in de container te brengen alvorens met het overbrengen van het materiaal te beginnen. Beperk snelheid stroom om de opeenhoping van statische elektriciteit te verminderen. Opslag- en opvangreservoir aarden.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Organische peroxiden. Ontvlambare vaste stoffen. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Explosieven. Gassen. Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

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

### 8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
n-octaan	ACGIH	TWA	300 ppm
2-butoxyethanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Nadere informatie: A3: Aangetoond carcinogeen voor dieren met onbekende relevantie voor mensen		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	100 mg/m <sup>3</sup>

	Nadere informatie: H: Huidopname		
	NL WG	TGG-15 min	246 mg/m3
	Nadere informatie: H: Huidopname		
butaan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
propaan-1-ol	ACGIH	TWA	100 ppm
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		

Tijdens de hantering of verwerking kan een reactie- of ontbindingsproduct gevormd worden dat een blootstellingslimiet heeft., Ethyleen glycol monobutyl ether, Propyl alcohol, butanol

#### Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
2-butoxyethanol	111-76-2	Butoxyazijn zuur (BAA)	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	200 mg/g Creatinine	ACGIH BEI

#### Aanbevolen waarnemingsprocedures

Monitoring van de concentratie van stoffen in de ademzone van de werknemers of in de algemene werkruimte kan nodig zijn om de naleving van de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en de toereikendheid van de blootstelling te bevestigen. Voor sommige stoffen kan biologische monitoring ook geschikt zijn.

Gevalideerde blootstellingsmeetmethoden moeten worden toegepast door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). Europese Norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen).

Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier. Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.

Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrijk.

#### Afgeleide doses zonder effect

Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

#### Werknemers

<b>Acute - systemische</b>	<b>Acute - plaatselijke</b>	<b>Lange termijn -</b>	<b>Lange termijn-plaatselijke</b>
----------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------------



<i>effecten</i>		<i>effecten</i>		<i>systemische effecten</i>		<i>effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	1286,4 mg/m3	n.a.	1066,67 mg/m3	n.a.	1,9 mg/m3	n.a.	837,5 mg/m3

**Consumenten**

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	1152 mg/m3	n.a.	n.a.	640 mg/m3	n.a.	0,41 mg/m3	n.a.	n.a.	178,57 mg/m3

Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

**Werknemers**

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg lg/dag	44 mg/m3	n.a.	n.a.

**Consumenten**

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12,5 mg/kg lg/dag	10,9 mg/m3	12,5 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

titaantetrabutanolaat

**Werknemers**

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 mg/m3	n.a.	n.a.

**Consumenten**

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37,5 mg/kg lg/dag	152 mg/m3	3,75 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

n-octaan

**Werknemers**

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	773 mg/kg lg/dag	2035 mg/m3	n.a.	n.a.

**Consumenten**

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	699 mg/kg lg/dag	608 mg/m3	699 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

**Voorspelde concentratie zonder effect**

Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Compartiment	PNEC
--------------	------

Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	463 mg/l
Zoetwater afzetting	63,6 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	6,4 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,570 mg/kg droog gewicht (d.g.)

titaantetrabutanolaat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,08 mg/l
Zeewater	0,008 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,25 mg/l
Bodem	0,017 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,007 mg/kg
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	65 mg/l
Zoetwater afzetting	0,069 mg/kg

n-octaan

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,01 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,04 mg/l
Zeewater	0,01 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,16 mg/l
Zoetwater afzetting	4 mg/kg
Zeeafzetting	4 mg/kg
Bodem	1,6 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische controlemiddelen:** Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Draag een zeurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Gechloreerde polyethyleen Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. Polyvinylalcohol ("PVA"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

**Overige bescherming:** Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Gebruik een goedgekeurd aerosolfilter in omstandigheden waarbij nevel optreedt. Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

### Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische staat</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	Kleurloos tot flets geel
<b>Geur</b>	oplosmiddel
<b>Geurdrempel</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	Niet van toepassing, stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	
<b>Smeltpunt/-traject</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vriespunt</b>	Niet uitgevoerd
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	> 80 °C
<b>Vlampunt</b>	<b>Tag gesloten beker</b> 13 °C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid (vloeistoffen)</b>	Niet uitgevoerd
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdruk:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b>	0,76
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	onoplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet uitgevoerd
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit</b>	1 mm <sup>2</sup> /s bij 25 °C
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
<b>Zelfverwarmende stoffen</b>	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
<b>Corrosiesnelheid van metaal</b>	Niet bijtend voor metalen

**Verdampingssnelheid** (Butylacetaat = 1) Geen gegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

**10.1 Reactiviteit:** Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Vermijd statische ontlading. Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Contact met oxiderende stoffen vermijden.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: 2-Butoksyetanol. Propyl alcohol. Butanol.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

*Toxilogische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid, Inslikken.

**Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)**

**Eindpunten acute toxiciteit:**

**Acute orale toxiciteit**

**Informatie voor het product:**

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg geschat

**Informatie voor componenten:**

**Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 5 000 mg/kg  
OECD 401 of equivalent Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

**titaantetrabutanolat**

LD50, Rat, man, 4 220 mg/kg

**n-octaan**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 5 000 mg/kg  
OECD 401 of equivalent

**Acute dermale toxiciteit****Informatie voor het product:**

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, > 2 000 mg/kg geschat

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg  
OECD 402 of gelijkwaardig Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur. LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

**titaantetrabutanolat**

LD50, Konijn, 5 300 mg/kg

**n-octaan**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg  
OECD 402 of gelijkwaardig Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit bij inademing****Informatie voor het product:**

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Overmatige blootstelling kan leiden tot - long effecten Verslapping van het centrale zenuwstelsel Nevels kunnen irritatie van de bovenste luchtwegen (neus en keel) en longen veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Overmatige blootstelling kan leiden tot - long effecten  
Verslapping van het centrale zenuwstelsel

Voor gelijkaardige stof(fen) LC50, Rat, 4 h, dampen, > 5,61 mg/l

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken.

**titaantetrabutanolat**

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, 11 mg/l

**n-octaan**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 24,88 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Herhaald contact kan brandwonden aan de huid veroorzaken. De volgende symptomen kunnen voorkomen: pijn, ernstige lokale roodheid, zwelling en weefselschade.

Kan pijn veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Voor gelijkaardige stof(fen)

Een contact van korte duur kan ernstige huidirritatie met pijn en lokale roodheid teweegbrengen.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**titaantetrabutanolat**

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**n-octaan**

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Herhaald contact kan brandwonden aan de huid veroorzaken. De volgende symptomen kunnen voorkomen: pijn, ernstige lokale roodheid, zwelling en weefselschade.

Kan pijn veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan ernstige schade aan het hoornvlies veroorzaken.

Kan permanente beschadiging van gezichtsvermogen veroorzaken.

#### Informatie voor componenten:

##### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Voor gelijkaardige stof(fen)

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

##### Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

In wezen niet irriterend voor de ogen.

##### titaantetrabutanolat

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan ernstige schade aan het hoornvlies veroorzaken.

Kan permanente beschadiging van gezichtsvermogen veroorzaken.

##### n-octaan

Kan pijn veroorzaken, niet in verhouding met het niveau van oogirritatie.

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

### Sensibilisatie

#### Informatie voor het product:

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

#### Informatie voor componenten:

##### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Bij overgevoeligheid van de huid:



Voor gelijkaardige stof(fen)  
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Geen relevante data gevonden.

**titaantetrabutanolat**

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**n-octaan**

Voor gelijkaardige stof(fen)  
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Blootstellingsroute: Inademing  
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**titaantetrabutanolat**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Blootstellingsroute: Inademing  
Doelorganen: Ademhalingswegen  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Blootstellingsroute: Inademing  
Doelorganen: Zenuwstelsel

**n-octaan**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing  
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

### Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### Informatie voor het product:

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

#### Informatie voor componenten:

##### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

##### Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

##### titaantetrabutanolat

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

##### n-octaan

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)**

### Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

#### Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

#### Informatie voor componenten:

##### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Voor gelijkaardige stof(fen)

Bij mannelijke ratten is aantasting van de nieren waargenomen. Het wordt verondersteld dat deze effecten soortspecifiek zijn en dat het onwaarschijnlijk is dat ze ook bij mensen voorkomen.

##### Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Bloed.

##### titaantetrabutanolat

Geen relevante data gevonden.

**n-octaan**

Geen relevante data gevonden.

**Kankerverwekkendheid****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Bij mannetjesratten werden effecten aan de nieren en/of tumoren waargenomen. Deze effecten worden verondersteld specifiek voor de soort te zijn en zullen waarschijnlijk niet bij mensen voorkomen.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Geen relevante data gevonden.

**titaantetrabutanolat**

Geen relevante data gevonden.

**n-octaan**

Geen relevante data gevonden.

**Teratogeniteit****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Voor gelijkaardige stof(fen) Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

|| Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

**titaantetrabutanolat**

Geen relevante data gevonden.

**n-octaan**

Voor gelijkaardige stof(fen) Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

**Giftigheid voor de voortplanting****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Bij laboratoriumdieren veroorzaakte de toediening van zeer hoge doses aan de ouders een vermindering van het lichaamsgewicht en van de overlevingskansen bij de nakomelingen.

**titaantetrabutanolat**

Geen relevante data gevonden.

**n-octaan**

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Mutageniteit****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Geen relevante data gevonden.

**titaantetrabutanolat**

Geen relevante data gevonden.

**n-octaan**

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

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

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Informatie voor componenten:****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

#### **Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

#### **titaantetrabutanolaaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

#### **n-octaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

---

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LL50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), semi-statische test, 96 h, 10 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EL50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 4,5 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, 3,1 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, 0,5 mg/l, OECD testrichtlijn 201

##### **Chronische toxiciteit voor vissen**

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOELR, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), semi-statische test, 14 d, sterftecijfer, 2,6 mg/l

##### **Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOELR, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 2,6 mg/l

#### **Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 201 mg/l, Richtlijn test OECD 203

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia sp. (watervlooien), 48 h, > 90 mg/l, EC 84/449

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/EC

#### **titaantetrabutanolat**

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

Geen relevante data gevonden.

#### **n-octaan**

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oryzias latipes (Japans rijstvisje), 96 h, 0,42 mg/l

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 0,3 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, Groeisnelheid, >1,1 mg/l

##### **Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 0,17 mg/l

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

**Biologische afbreekbaarheid:** Geen relevante data gevonden.

#### **Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 83 %

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 B

#### **titaantetrabutanolat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Geen relevante data gevonden.

#### **n-octaan**

**Biologische afbreekbaarheid:** Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.

**Biodegradatie:** > 60 %

**Blootstellingstijd:** 20 d

**Methode:** Overige richtlijnen

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

#### Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

**Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.

#### titaantetrabutanolat

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,88 geschat

#### n-octaan

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 5,15 Literatuur

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 198,7 Mytilus eduli (zoutwatermossels) 105 min

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Geen relevante data gevonden.

#### Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

Geen relevante data gevonden.

#### titaantetrabutanolat

Geen relevante data gevonden.

#### n-octaan

De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 436,8 geschat

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

#### Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT). Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

#### Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

#### titaantetrabutanolat

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

**n-octaan**

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT). Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**titaantetrabutanolat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**n-octaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**12.7 Andere schadelijke effecten****Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Tetrakis(2-butoxyethyl) orthosilicaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**titaantetrabutanolat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**n-octaan**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

---

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

---

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervuilde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de



EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

---

### Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1133
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	LIJMEN
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepaling 640D Gevarenidentificatienr.: 33

### Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

### Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1133
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ADHESIVES
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EmS: F-E, S-D
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1133
14.2	Juiste ladingnaam	Adhesives

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN**

<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	3
<b>14.4</b>	<b>Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Milieugevaren</b>	Not applicable
<b>14.6</b>	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	No data available.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

---

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

---

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

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

**REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)**      Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

**Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.**

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVALEN

Nummer in Verordening: E2

200 t

500 t

Vermeld in Verordening: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Nummer in Verordening: P5c

5 000 t

50 000 t

Vermeld in Verordening: Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Nummer in Verordening: 34

2 500 t

25 000 t

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

### Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

---

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Flam. Liq. - 2 - H225 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Skin Irrit. - 2 - H315 - Calculatiemethode

Eye Dam. - 1 - H318 - Calculatiemethode

STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

Asp. Tox. - 1 - H304 - Calculatiemethode

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Calculatiemethode

### Revisie

Identificatie Nummer: 6022263 / A281 / Aanmaakdatum:: 12.07.2022 / Versie: 8.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

#### Randschrift

2000/39/EC	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)
NL WG	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
STEL	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
TGG-15 min	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min
TGG-8 uur	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
TWA	8 uur, gemiddelde door de tijd gewogen
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

#### Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het

internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

#### **Informatiebron en referenties**

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

NL