



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam PREP M

### Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Primers

Ontraden gebruik Onbekend

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

#### Bedrijfsnaam

Bostik GmbH

An der Bundesstrasse 16

33829 Borgholzhausen, Germany

Tel: +49 (0) 5425 / 801 0

Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

E-mailadres

SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Europa Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaar bij inademing	Categorie 1 - (H304)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Voortplantingstoxiciteit	Categorie 2 - (H361)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate, Tolueen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12



## Signaalwoord

Gevaar

## Gevarenaanduidingen

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

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

## Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

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

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P331 - GEEN braken opwekken

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 of een arts raadplegen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

## Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

## Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

## 2.3. Andere gevaren

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

## PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer).	CAS-nr.	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit;	M-Factor	M-factor (langeter mijn)	REACH-registratienummer

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

				SCL)			
Alkanes, C7-10-iso-80 - 100 %	292-458-5	90622-56-3	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471305-42-XXXX
Butyl titanate 5 - <10 %	227-006-8	5593-70-4	STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Flam Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119967423-33-XXXX
Tolueen 1 - <5 %	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471310-51-XXXX
Tetraethylorthosilicaat 1 - <2.5 %	(014-005-00-0) 201-083-8	78-10-4	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119496195-28-xxxx

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Schatting van Acute Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Alkanes, C7-10-iso-	292-458-5	90622-56-3	-	-	-	-	-
Butyl titanate	227-006-8	5593-70-4	-	-	-	-	-
Tolueen	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	5580	12000	30	-	-
Tetraethylorthosilicaat	(014-005-00-0) 201-083-8	78-10-4	-	-	4.9	11	-

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Longoedeem kan vertraagd optreden.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Een oogarts raadplegen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

---

<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). <b>ASPIRATIEGEVAAR BIJ INSLIKKEN - KAN IN DE LONGEN TERECHT KOMEN EN SCHADE VEROORZAKEN.</b> Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Symptomen</b>	Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Ademhalingsmoeilijkheden.
------------------	--

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen. Longoedeem kan vertraagd optreden.
--------------------------------	--

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Krachtige waterstraal.

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

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen.
---	--

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen <b>ELIMINEREN</b> (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Inademing van dampen of nevels vermijden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
--	--

**Overige informatie** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkomen dat product in afvoeren komt. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

komen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Methoden voor insluiting</b>	Niet-brandbaar materiaal zoals vermiculiet, zand of aarde gebruiken om product te absorberen en over te brengen naar een container voor latere verwijdering.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
<b>Voorkoming van secundaire gevaren</b>	Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

<b>Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat</b>	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Damp of nevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

<b>Opslagomstandigheden</b>	Tegen vocht beschermen. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren.
<b>Aanbevolen opslagtemperatuur</b>	Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 25 °C.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Primers.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Tolueen 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>
Tetraethylorthosilicaat 78-10-4	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)			
Butyl titanate (5593-70-4)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	127 mg/m <sup>3</sup>	

Tolueen (108-88-3)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Dermaal	384 mg/kg lg/dag	
Langdurig Systemische gezondheidseffecten Lokale gezondheidseffecten werknemer	Inademing	192 mg/m <sup>3</sup>	
Kortdurend Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	384 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	192 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	384 mg/m <sup>3</sup>	

Tetraethylorthosilicaat (78-10-4)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	12.1 mg/kg lg/dag	
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	12.1 mg/kg lg/dag	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	85 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	85 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	85 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	85 mg/m <sup>3</sup>	

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)			
Butyl titanate (5593-70-4)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument	Inademing	152 mg/m <sup>3</sup>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

Langdurig Systemische gezondheidseffecten			
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	37.5 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	3.75 mg/kg lg/dag	

<b>Tolueen (108-88-3)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	56.5 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	226 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	56 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Lokale gezondheidseffecten Kortdurend	Inademing	226 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	226 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	8.13 mg/kg lg/dag	

<b>Tetraethylorthosilicaat (78-10-4)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	8.4 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	8.4 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

<b>Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)</b>	
<b>Butyl titanate (5593-70-4)</b>	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

Zoetwater	0.08 mg/l
Zeewater	0.008 mg/l
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	65 mg/l
Zoetwatersediment	0.0687 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.0069 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.0168 mg/kg droog gewicht

Tolueen (108-88-3)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.68 mg/l
Zeewater	0.68 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	13.61 mg/l
Zoetwatersediment	16.39 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	16.39 mg/kg droog gewicht
Bodem	2.89 mg/kg droog gewicht

Tetraethylorthosilicaat (78-10-4)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.192 mg/l
Zeewater	0.0192 mg/l
Zoetwatersediment	0.18 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.018 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.05 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke

#### beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen gebruik: Fluor koolstofrubber (FKM). Dikte van de handschoenen > 0.7mm. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 240 min. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

**Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Tijdens de besuiting een geschikte adembescherming dragen. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A/P2 of beter.

**Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Bruin. Wit.

**Beheersing van milieublootstelling** Ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Lichtgeel
Geur	Licht. Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Beginkookpunt en kooktraject	116 - 142 °C	
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing voor vloeistoffen	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of	7.0 Vol.%	



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

<b>explosiegrens</b>		
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	0.9 Vol.%	
<b>Vlampunt</b>	ongeveer 3 °C	ISO 13736
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	370 °C	
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>pH</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing. Onoplosbaar in water.
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Kinematische viscositeit</b>	1 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
<b>Dynamische viscositeit</b>	0.76 mPa s	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Onoplosbaar in water.	
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampspanning</b>	50	hPa @ 25 °C
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.76	
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dichtheid</b>	0.76 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>9.2. Overige informatie</b>		
<b>Gehalte vaste stof (%)</b>	ongeveer 17	
<b>VOC content</b>		Geen gegevens beschikbaar

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.  
**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken. Tegen vocht beschermen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Contact met de huid	Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	Kans op inademing bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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

**Symptomen** Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

#### Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (inademing-stof/nevel) 246.20 mg/l

ATEmix (inademing-damp) 786.50 mg/l

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Alkanes, C7-10-iso-	>10000 ?L/kg (Rattus)	> 3160 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4504 ppm (Rattus) 4 h
Butyl titanate	=3122 mg/kg (Rattus)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Tolueen	=5580 mg/kg (Rattus)	= 12000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>20 mg/L (Rattus) 4 h
Tetraethylorthosilicaat	LD50 > 2500 mg/kg (Rattus) OECD 423	= 5878 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) = 6300 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 10 mg/L ( Rat male ) 4 h > 16.8 mg/L ( Rat female ) 4 h

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

**Huidcorrosie/-irritatie** Irriterend voor de huid.

Tolueen (108-88-3)

Method	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstelduur	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.4	Konijn	Dermaal			Irriterend

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M  
Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022  
Herziene versie nummer: 1.12

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.6 (Maximalisatietest)	Cavia		Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gegevens over de bestanddelen  
Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.13/14 (Ames-test)	Salmonella typhimurium	Niet mutageen
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	Muis	Niet mutageen

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Voortplantingstoxiciteit** Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Tolueen	Repr. 2

Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 407	in vivo	voor de voortplanting giftige stof

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.26	Rat, man, vrouw	Oraal		91 dagen	NOAEL: 625 mg/kg
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat, man, vrouw	Inademing, damp			NOAEL: 1.131 mg/l

**Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

## 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

## 11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organis men	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Alkanes, C7-10-iso- 90622-56-3	-	18.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	-	EL50 (48h)= 2.4 mg/L (Daphnia magna)		
Butyl titanate 5593-70-4	-	1825 mg/l	-	1300 mg/l (Daphnia magna)		
Tolueen 108-88-3	EC50 72 h = 12.5 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata)	LC50 96 h 5.89 - 7.81 mg/L (Oncorhynchus mykiss flow-through) LC50 96 h = 5.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss semi-static)	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)		
Tetraethylorthosilicaat 78-10-4	EC 50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) > 245 mg/L (Danio rerio) EU Method C.1	-	-		

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Er zijn geen gegevens voor dit product.

### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Butyl titanate	0.84
Tolueen	3.93
Tetraethylorthosilicaat	3.18

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Butyl titanate	De stof is geen niet PBT/zPzB
Toluene	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Tetraethylorthosilicaat	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing).

**Verontreinigde verpakking** Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

**Europese afvalcatalogus** 08 04 09\* afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen

**Overige informatie** Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Vervoer over land (ADR/RID)

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1993

**14.2 Juiste ladingnaam** Brandbare vloeistof, n.e.g. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 3

**Etiketten** 3

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**Beschrijving** UN1993, Brandbare vloeistof, n.e.g. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate), 3, II, (D/E), Milieugevaarlijk

**14.5 Milieugevaren** Ja

**14.6 Bijzondere bepalingen** 274, 601, 640C

**Classificatiecode** F1

**Code voor tunnelbeperking** (D/E)

**Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)** 1 L

**ADR gevaar-ID (Kemmler-code)** 33

### IMDG

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1993

**14.2 Juiste ladingnaam** Brandbare vloeistof, n.e.g. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 3

**14.4 Verpakkingsgroep** II

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

<b>Beschrijving</b>	UN1993, Brandbare vloeistof, n.e.g. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate), 3, II, (3°C c.c.), Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	P
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	274
<b>Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)</b>	1 L
<b>EmS-nr</b>	F-E, S-E
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet van toepassing

## Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1993
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Brandbare vloeistof, n.e.g. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Beschrijving</b>	UN1993, Brandbare vloeistof, n.e.g. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate), 3, II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	A3
<b>Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)</b>	1 L
<b>ERG-code</b>	3H

## **Rubriek 15: REGELGEVING**

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

#### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

#### REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

##### **SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Naam van chemische stof	CAS-nr	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH
Tolueen	108-88-3	48.

#### **48**

Bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik

Mag niet op de markt worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 massaprocent of meer, van lijmen of spuitverven die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.

#### **Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

## Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5b - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

## Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

## Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

aromatische koolwaterstoffen	< 5%

## Nationale regelgeving

### SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)

Naam van chemische stof	Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen
Tolueen 108-88-3	Development (Category 2)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H226 - 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

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
AGW	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	BGW	Biologische grenswaarde
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 06-dec-2022

**Opmerking bij revisie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2 3 9 10 11 15 16

**Trainingsadvies** Indien wordt gewerkt met schadelijke stoffen is regelmatige training van de operators wettelijk verplicht

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PREP M

Datum vorige uitgave: 23-mei-2022

Datum van herziening 06-dec-2022

Herziene versie nummer: 1.12

---

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**