



**Gevarenpictogrammen**

Niet vereist

**Signaalwoord**

Niet vereist

**Gevarenaanduidingen**

Niet vereist

**Veiligheidsaanbevelingen**

Niet vereist

**Overige informatie**

Geen

**2.3. Andere gevaren**

Geen

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

Chemisch naam	CAS-Nr	EG-Nr	REACH registratienummer	Massaprocent	GHS Classificatie (Verordening 1272/2008)	Opmerking voor Andere Gevaren
Polyester resin	CBI	CBI	Geen	85 - 95	Geen	
Pigment	CBI	CBI	Geen	1 - 5	Geen	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Geen	< 1	Geen	

Volledige teksten van Gevaren verklaring(en) worden vermeld in RUBRIEK 16

Opmerking voor Andere Gevaren : De volgende substantie(s) wordt (worden) gemarkeerd met (1), (2) en/of (3)

- (1) Substantie, waarvoor EU beroepsblootstellingsgrenzen zijn vastgesteld (Zie RUBRIEK 8)
- (2) PBT-substantie of vPvB-substantie op grond van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- (3) Substantie in de Kandidaat-lijst van zeer zorgwekkende stoffen voor Vergunningverlening krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Drink 1 tot 2 glazen water. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
<b>Huidcontact</b>	Direct afspoelen met veel water en zeep. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
<b>Oogcontact</b>	Spoelen met veel water. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

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

<b>Inademing</b>	Geen bij normaal gebruik. Blootstelling aan buitensporige hoeveelheden stof kan fysieke irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Geen bij normaal gebruik.
<b>Huidcontact</b>	Geen bij normaal gebruik.

<b>Oogcontact</b>	Geen bij normaal gebruik. Kan lichte irritatie veroorzaken.
<b>Chronische Effecten</b>	Geen bij normaal gebruik. Langdurige inademing van buitensporige hoeveelheden stof kan longschade veroorzaken.

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

Geen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik CO<sub>2</sub>, water, droog chemisch product of schuim.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Geen

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

##### **Speciaal gevaar**

Kan explosieve mengsels vormen met lucht.

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide (CO)

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

##### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Geen

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Vermijd het inademen van stof. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

#### **6.2. Milieu voorzorgsmaatregelen**

Verwijderd houden van waterlopen.

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

Onmiddellijk opruimen door opscheppen of opzuigen. Als een stofzuiger wordt gebruikt, moet u er zeker van zijn een model te gebruiken met veiligheidsmaatregelen tegen stofexplosie. Kan explosieve mengsels vormen met lucht.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen

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

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

Vermijd het inademen van stof. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigd oppervlak grondig schoonmaken. Gebruik alleen bij voldoende ventilatie.

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

Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Toner voor elektrofotografische machines. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

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

### 8.1. Controle parameters

#### Blootstellingslimieten

Chemisch naam	EU OEL	Oostenrijk	België	Bulgarije	Cyprus
Titanium dioxide 13463-67-7	Geen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Geen
Chemisch naam	Tsjechische Republiek	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland
Titanium dioxide 13463-67-7	Geen	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	Geen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Geen
Chemisch naam	Griekenland	Hongarije	Ierland	Italië	Nederland
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	Geen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Geen	Geen
Chemisch naam	Polen	Portugal	Roemenië	Slowakije	Spanje
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Geen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemisch naam	Zweden	Verenigd Koninkrijk	Noorwegen	Zwitserland	Turkije
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Geen

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Geen, bij normaal gebruik.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht Niet nodig bij normaal gebruik.

Bescherming van de huid Niet nodig bij normaal gebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet nodig bij normaal gebruik.

Thermische gevaren Niet van toepassing

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Cyaan ; poeder

Geur	Lichte geur
Geurdrempelwaarde	Geen data beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt (°C)	85-120 (Verzachtingspunt)
Kookpunt/traject (°C)	Niet van toepassing
Vlampunt (°C)	Niet van toepassing
Verdampingsnelheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet licht ontvlambaar; ingeschat
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	
Bovenste ontvlambaarheidslimieten	Niet van toepassing
Onderste ontvlambaarheidslimieten	Niet van toepassing
Dampspanning	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	1.0-1.2
Oplosbaarheid	organisch oplosmiddel; gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Geen data beschikbaar
Ontledingstemperatuur (°C)	> 200
Viscositeit (mPa s)	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Kan explosieve mengsels vormen met lucht
Oxiderende eigenschappen	Geen data beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Geen data beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Basisch, Oxiderende middelen, Reductiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide (CO)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Schatting: LD50 > 2.000 mg/kg (Inslikken)

**Huidcorrosie/-irritatie** Schatting: Niet irriterend

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Schatting: Alleen voorbijgaande lichte conjunctivale irritatie.
<b>Overgevoeligheid</b>	Schatting: Niet sensibiliserend
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Ames test (S. typhimurium, E. coli): Negatief
<b>Carcinogeniteit</b>	De IARC heeft titanium dioxide als een Groep 2B carcinogeen geëvalueerd, waarvoor onvoldoende menselijk bewijs, maar voldoende dierlijk bewijs is. Dit laatste is gebaseerd op bewijs zoals de ontwikkeling van longtumoren bij ratten die een chronische inhalatie blootstelling van poedervormig titanium dioxide hebben gekregen op een niveau dat deeltjes overbelasting van de longen veroorzaakt. Er is echter een tweejarige inhalatiestudie van een toner die titanium dioxide bevat waar geen verband tussen blootstelling aan de toner en tumorontwikkeling bij ratten is aangetoond.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Geen data beschikbaar
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Geen data beschikbaar
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Muhle et al. rapporteerde pulmonaire reactie op chronische inhalatie blootstelling bij ratten door een toner verrijkt met inadembare deeltjes in vergelijking met commerciële toner. Geen pulmonale verandering werd gevonden bij 1 mg/m <sup>3</sup> wat het meest relevant is voor potentiële blootstelling aan de mens. Een minimale tot milde mate van fibrose werd opgemerkt in 22% van de dieren bij 4 mg/m <sup>3</sup> , en een milde tot matige graad van fibrose werd waargenomen bij 92% van de dieren bij 16 mg/m <sup>3</sup> . Deze bevindingen worden toegeschreven aan „overbelasting van de longen”, een algemene reactie op buitensporige hoeveelheden van welke stof dan ook, die in de longen worden vastgehouden gedurende een langere interval.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen data beschikbaar
<b>Overige informatie</b>	Geen data beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### **Ecotoxiciteitseffecten**

Vis, 96h LL50 > 1.000 mg/l (WAF)

Schaaldieren, 48h EL50 > 1.000 mg/l (WAF)

Algen, ErL50 (0-72 uur) > 1.000 mg/l (WAF)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen data beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen data beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen data beschikbaar

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

Dit preparaat bevat geen stof dat als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd kan worden.

Dit preparaat bevat geen stof dat als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (vPvB) beschouwd kan worden.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen data beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Zet de toner of een tonerhouder NIET in vuur. Verhitte toner kan ernstige brandwonden veroorzaken. Gooi een tonerhouder NIET weg in een plastic maalmachine. Gebruik een faciliteit met stofexplosie preventiemaatregelen. Fijn gedispergeerde deeltjes vormen met lucht een explosief mengsel. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer Geen

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Geen

14.3. Transportgevarenklasse(n) Geen

14.4. Verpakkingsgroep Geen

14.5. Milieugevaren Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu in het kader van het Model van de VN en niet als een marien verontreinigende stof onder de IMDG-Code.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker IATA: Niet gereguleerd

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

(EG) nr. 1907/2006 Autorisatie	Niet gereguleerd
(EG) nr. 1907/2006 Beperkingen	Niet gereguleerd
(EG) nr. 1005/2009	Niet gereguleerd
(EG) nr. 850/2004	Niet gereguleerd
(EU) nr. 649/2012	Niet gereguleerd
Overige informatie	Geen

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### **Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU Verordening (EG) nr. 1907/2006, (EG) nr. 1272/2008, (EG) nr. 1005/2009, (EG) nr. 850/2004, (EU) nr. 649/2012

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

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC and 2009/161/EU.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Datum Van Uitgifte : 29-jun-2006

Herzieningsdatum : 20-mei-2015

Herzieningsnotitie Geheel herzien

**Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) wordt vrijwillig geleverd.**

**Disclaimer**

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.