

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	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Opmerking voor Andere Gevaren
Polyester resin	CBI	CBI	Geen	70-80	Geen	Geen data beschikbaar	
Styrene acrylate copolymer	CBI	CBI	Geen	5-15	Geen	Geen data beschikbaar	
Pigment	CBI	CBI	Geen	< 10	Geen	Geen data beschikbaar	
Wax	CBI	CBI	Geen	< 10	Geen	Geen data beschikbaar	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	< 10	Geen	Geen data beschikbaar	
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Geen	< 1	Geen (Voor titaniumdioxide in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm: Carc. 2 (H351 inademing))	Geen data beschikbaar	

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), (3) en/of (4)

- (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
- (4) Hormoonontregelende substantie op grond van Gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

In de frisse lucht brengen. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Inslikken	De mond spoelen. Drink 1 tot 2 glazen water. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
Huidcontact	Direct afspoelen met veel water en zeep. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
Oogcontact	Spoelen met veel water. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Geen bij normaal gebruik. Blootstelling aan buitensporige hoeveelheden stof kan fysieke irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	Geen bij normaal gebruik.
Huidcontact	Geen bij normaal gebruik.
Oogcontact	Geen bij normaal gebruik. Kan lichte irritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik CO₂, 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 (CO₂), 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
Amorphous silica 7631-86-9	Geen	TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction	Geen	Geen	Geen
Titanium dioxide 13463-67-7	Geen	TWA: 5 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³ respirable dust	Geen
Chemisch naam	Tsjechische Republiek	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂	Geen	TWA: 5 mg/m ³	Geen	TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	Geen	TWA: 6 mg/m ³	Geen	TWA: 10 mg/m ³	DFG TWA: 0.3 mg/m ³ respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m ³ respirable fraction
Chemisch naam	Griekenland	Hongarije	Ierland	Italië	Nederland
Amorphous silica 7631-86-9	Geen	Geen	TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust STEL: 18 mg/m ³ respirable dust STEL: 7.2 mg/m ³ respirable dust	Geen	Geen
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	Geen	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ respirable dust STEL: 30 mg/m ³ respirable dust STEL: 12 mg/m ³	Geen	Geen

Chemisch naam	Polen	Portugal	Roemenië	Slowakije	Spanje
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Chemisch naam	Zweden	Verenigd Koninkrijk	Noorwegen	Zwitserland	Turkije
Amorphous silica 7631-86-9	Geen	TWA: 6 mg/m ³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust	TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust STEL: 3 mg/m ³ respirable dust	TWA: 4 mg/m ³ inhalable dust	Geen
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable TWA: 4 mg/m ³ respirable	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ 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

Fysische toestand	Poeder
Kleur	Geel
Geur	Lichte geur
Smelt-/vriespunt (°C)	85 - 120 (Verzachtingspunt)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet licht ontvlambaar; ingeschat
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Vlampunt (°C)	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur (°C)	> 200
pH	Geen data beschikbaar
Kinematische viscositeit (mm ² /s)	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	organisch oplosmiddel; gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing
Dampspanning	Niet van toepassing
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.0 - 1.5
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	1 - 10um

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 (CO₂), Koolmonoxide (CO)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit	LD50> 2.000 mg/kg (Inslikken)
Huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd op basis van de criteria voor classificatie onder UN GHS (OESO Richtlijnen)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd op basis van de criteria voor classificatie onder UN GHS (OESO Richtlijnen)
Overgevoeligheid	Niet geclassificeerd op basis van de criteria voor classificatie onder UN GHS (OESO Richtlijnen)
Mutageniteit in geslachtscellen	Ames test (S. typhimurium, E. coli): Negatief
Carcinogeniteit	De IARC heeft titaniumdioxide 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 titaniumdioxide hebben gekregen op een niveau dat deeltjes overbelasting van de longen veroorzaakt. Ook door het Europees Agentschap voor chemische stoffen geëvalueerd titaniumdioxide in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm als een Groep 2 carcinogeen onder EU-verordening (EG) nr. 1272/2008 om vergelijkbare redenen. Er is echter een tweejarige inhalatiestudie van een toner die titaniumdioxide bevat waar geen verband tussen blootstelling aan de toner en tumorontwikkeling bij ratten is aangetoond.
Giftigheid voor de voortplanting	Geen data beschikbaar
STOT bij eenmalige blootstelling	Geen data beschikbaar
STOT bij herhaalde blootstelling	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 ³ 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 ³ , en een milde tot matige graad van fibrose werd waargenomen bij 92% van de dieren bij 16 mg/m ³ . 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.

Gevaar bij inademing Geen data beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen data beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteitseffecten

Vis, 96h LL50 > 100 mg/l (WAF)
Schaaldieren, 48h EL50 > 100 mg/l (WAF)
Algen, ErL50 (0-72 uur) > 100 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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen data beschikbaar

12.7. 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 of ID-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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	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	De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.
(EU) 2024/590	Niet gereguleerd
(EU) 2019/1021	Niet gereguleerd
(EU) nr. 649/2012	Niet gereguleerd
Overige informatie	Geen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens in RUBRIEK 9, 11 en 12 van deze SDS (Veiligheidsinformatieblad) zijn gebaseerd op de testresultaten van dit product, of schattingen op basis van de gegevens van een vergelijkbaar product of de ingrediënten van dit product.

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, (EU) 2020/878, (EG) nr. 1272/2008, (EU) 2024/590, (EU) 2019/1021, (EU) nr. 649/2012

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

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- 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, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- 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 :	06-okt-2022
Herzieningsdatum :	12-mei-2025
Herzieningsnotitie	Geheel herzien

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.