

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

1.1 Productidentificatie

MS 100

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Dichtingsmassa

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bertec BVBA
Tulpenstraat 3
9810 Eke
Tel: +32 (0)9 380 38 85
info@bertec.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer: +32 (0)9 380 38 85 – European Emergency Number: 112 (24h)

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Het mengsel is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de verordening (EG) 1272/2008 (CLP).

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

EUH208–Bevat N–(2–Aminoethyl–3–aminopropyl)–trimethoxysilana, Trimethoxyvinyilsilana. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210–Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EUH212–Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB–stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT–stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen stof met endocrienverstorende eigenschappen (< 0,1 %).

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$)	
Registratienummer (REACH)	01-2119489379-17-XXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% Bereik	< 2
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren	Carc. 2, H351 (inhalatief)

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden. Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

Inademing

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Huidcontact

Productresten met zachte, droge doek voorzichtig afwissen.

Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.

Oogcontact

Contactlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

Bij contact met maagzuur ontwikkeling van: methanol.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO₂/bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen bekend.

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Stikstofoxides

Methanol

Formaldehyde

Giftige gassen

5.3 Advies voor brandweelieden

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand evt. volledige bescherming.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

In geval van morsen of onbedoeld vrijkomen ter voorkoming van verontreiniging persoonlijke beschermingsmiddelen uit rubriek 8 dragen.

Voldoende ventilatie waarborgen, ontstekingsbronnen verwijderen. Bij vaste of poedervormige producten stofontwikkeling tegengaan.

Indien mogelijk de gevarezone evacueren, indien nodig aanwezige noodprocedures toepassen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden. Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten

Zie rubriek 8 voor geschikte beschermende uitrusting en materiaalspecificaties.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen. Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.
 of
 Mechanisch opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen. Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

Rubriek 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met de ogen vermijden.
 Langdurig of veelvuldig huidcontact vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden. Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Droog bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bij contact met water kan hieronder genoemd methanol ontstaan.

Chemische omschrijving	Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$)	% Bereik: < 2
WNG 8-uren: 10 mg/m ³ (BE-GW)	WNG 15-min: ---	WNG-C: ---
Monitoringsprocedures: ---		
BGW: ---	Overige informatie: ---	

Chemische omschrijving	Calciumdistearaat	% Bereik:
WNG 8-uren: 10 mg/m ³ (stearaten/stéarates) (BE-GW)	WNG 15-min: ---	WNG-C: ---
Monitoringsprocedures: ---		
BGW: ---	Overige informatie: ---	

Chemische omschrijving	Stearaten	% Bereik:
WNG 8-uren: 10 mg/m ³ (BE-GW, ACGIH)	WNG 15-min: ---	WNG-C: ---
Monitoringsprocedures: ---		
BGW: ---	Overige informatie: A4 (ACGIH)	

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$)						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu – zoet water		PNEC	0,184	mg/l	
	Milieu – zeewater		PNEC	0,0184	mg/l	
	Milieu – water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	0,193	mg/l	

	Milieu – afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
	Milieu – sediment, zoet water		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Milieu – sediment, zeewater		PNEC	100	mg/kg dw	
	Milieu – bodem		PNEC	100	mg/kg dw	
	Milieu – oraal (diervoeding)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Consument	Mens – oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Arbeider/werknemer	Mens – inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	10	mg/m ³	

Calciumcarbonaat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu – afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens – oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Consument	Mensen – inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10	mg/m ³	
Consument	Mens – inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	1,06	mg/m ³	
Consument	Mens – oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Arbeider/werknemer	Mens – inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	4,26	mg/m ³	
Arbeider/werknemer	Mens – inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10	mg/m ³	

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII).

DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.

EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)

(8) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaalbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

I WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.)

DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 – 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

(8) = Inhaalbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

I WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

I BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

I Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

GG5-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.

BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.

ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OT0 = ototoxisch chemisch middel.

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.

Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.

EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Bij gevaar van oogcontact.

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid – Bescherming van de handen:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN ISO 374).

Eventueel

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN ISO 374)

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN ISO 374).

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

30

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid – Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Thermische gevaren:

Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming – Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Pasta, vast.

Kleur:

Al naargelang specificatie

Geur:

Karakteristiek

Smeltpunt/vriespunt:

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Ontvlambaarheid:

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

Onderste explosiegrens:

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Bovenste explosiegrens:

Niet van toepassing op vaste stoffen.

Vlampunt:	Niet van toepassing op vaste stoffen.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing op vaste stoffen.
Ontledingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
pH:	Het mengsel is niet oplosbaar (in water).
Kinematische viscositeit:	Niet van toepassing op vaste stoffen.
Oplosbaarheid:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet van toepassing op mengsels.
Dampspanning:	Product is niet vluchtig.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1,53 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing op vaste stoffen.

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen:	Product is niet ontpofbaar.
Oxiderende vaste stoffen:	Neen.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Product kan hydrolyseren.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterkte verhitting
 Beschermen tegen vocht
 Product kan hydrolyseren.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke alkaliën vermijden.
 Contact met sterke zuren vermijden.

10.6 Gevaarlijke onledingsproducten

Bij contact met vochtige lucht: methanol.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

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

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

MS 100						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal						g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing						g.g.b.
Huidcorrosie/-irritatie						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen						g.g.b.
Carcinogeniteit						g.g.b.
Gifigheid voor de voortplanting						g.g.b.
Specifieke doelorgaan toxiciteit – bij eenmalige blootstelling (STOT-SE)						g.g.b.
Specifieke doelorgaan toxiciteit – bij herhaalde blootstelling (STOT-RE)						g.g.b.
Gevaar bij inademing						g.g.b.

11.2 Informatie over andere gevaren

MS 100						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen						Niet van toepassing op mengsels.
Overige informatie						Geen andere relevante informatie over schadelijke gezondheidseffecten beschikbaar.

Rubriek 12: Ecologische informatie

Meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling)

MS 100							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis							g.g.b.
Toxiciteit voor Daphnia							g.g.b.
Toxiciteit voor algen							g.g.b.
Persistentie en afbreekbaarheid							g.g.b.
Bioaccumulatie							g.g.b.
Mobiliteit in de bodem							g.g.b.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling							g.g.b.
Hormoonontregelende eigenschappen							Niet van toepassing op mengsels.
Andere schadelijke effecten							Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu.
Overige informatie							DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) >= 80%/28d.n.br.
Overige informatie	AOX		%				Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aerodynamische diameter <= 10 µm)							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis	LC50	96h	> 100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxiciteit voor Daphnia	LC50	48h	> 100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxiciteit voor algen	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
Persistentie en afbreekbaarheid							Geldt niet voor anorganische stoffen
Bioaccumulatie	BCF	42d	9,6				Niet te verwachten
Bioaccumulatie	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
Mobiliteit in de bodem							Negatief
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling							Geen PBT-stof, geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën			> 5000	mg/l	Escherichia coli		
Toxiciteit voor bacteriën	LC0	24h	> 10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxiciteit voor ringworm	NOEC/NOEL		> 1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Oplosbaarheid in water							Onoplosbaar 20°C

Calciumdistearaat							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eindheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis	LC0		2,2	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Persistentie en afbreekbaarheid		28d	95	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability) Closed Bottle Test)	Licht biologisch afbreekbaar
Bioaccumulatie	Log Pow		0,8			OECD 107 (Partition Coefficient (noctanol/water) - Shake Flask Method)	Een bioaccumulatie valt niet te verwachten (LogPow < 1).
Toxiciteit voor bacteriën	LC50		22120	mg/l	Photobacterium Phosphoreum		DIN 38412 T34
Overige informatie	COD		110	mg/g			
Overige informatie	BOD		39	mg/g			
Oplosbaarheid in water			2,2	mg/l		OECD 105 (Water Solubility)	Onoplosbaar 20 °C

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Voor de stof/mengsel/residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

Aanbeveling: ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu. Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen. Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Uitgehard product: bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

15 01 01 papieren en kartonnen verpakking

15 01 02 kunststofverpakking

Houder volledig leegmaken.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Algemene aanwijzingen

VN-nummer of ID-nummer

n.b.

14.2 Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportgevarenklasse(n)

n.br.

Verpakkingsgroep

n.b.

Classificeringscode

n.b.

LQ

n.b.

Milieugevaren

Niet van toepassing

Tunnel restriction code

14.3 Zeevervoer (IMDB-code)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportgevarenklasse(n)

n.br.

Verpakkingsgroep

n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant)

n.br.

Milieugevaren

Niet van toepassing

14.4 Luchtvervoer (IATA)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportgevarenklasse(n)

n.br.

Verpakkingsgroep

n.b.

Milieugevaren

Niet van toepassing

14.5 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht genomen worden.

14.6 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gevaarlijke goederen volgende boven genoemde verordening.

Rubriek 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Verordening (EU) nr. 649/2012 "betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen" dient in acht te worden genomen dat het product een stof bevat die binnen het toepassingsgebied van deze verordening valt.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

Rubriek 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 15

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Niet van toepassing

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

Carc. — Kankerverwekkendheid

Belangrijke informatie en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in de op dat moment geldige versie.

Richtsnoeren voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen in de op dat moment geldige versie (ECHA).

Richtsnoeren voor etikettering en verpakking conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] in de op dat moment geldige versie (ECHA).

Veiligheidsinformatiebladen van de inhoudsstoffen.

ECHA-homepage – informatie over chemicaliën

GESTIS-stofdatabank (Duitsland).

Federaal milieugentschap "Rigoletto" Informatiepagina over waterverontreinigende stoffen (Duitsland).

EU-grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in de op dat moment geldige versie.

Nationale lijsten van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de respectieve landen in de op dat moment geldige versie.

Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor, over zee en door de lucht (ADR, RID, IMDG, IATA) in de op dat moment geldige versie.

Rubriek 17: Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alg.	algemene
AOX	Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)
BSEF	The International Bromine Council
bv., b.v., bijv.	bijvoorbeeld, bij voorbeeld
bw	body weight (= lichaamsgewicht)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
CMR	carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
conf.	conform
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

dw	dry weight (= droge massa)
ECHA	European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG	Europese Economische Gemeenschap
EG	Europese Gemeenschap
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Europeese Normen
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., enz.	et cetera, enzovoort
EU	Europese Unie
EVAL	Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer
fax.	Faxnummer
g.g.b.	geen gegevens beschikbaar
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GWP	Global warming potential (= Broeikaseffect)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA	International Air Transport Association
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code	International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl.	inclusief
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)
LQ	Limited Quantities
min.	minuut (minuten)
n.b.	niet bruikbaar
n.g.	niet getest
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationaal Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (VS))
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
opm.	Opmerking
org.	organisch
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (= Bedrijfsveiligheid en gezondheidsadministratie (VS))
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PE	Polyethyleen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PVC	Polyvinylchloride
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp.	respectievelijk
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC	Substances of Very High Concern
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VOC	Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
wwt	wet weight