

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Flowcoat SF41 Part A

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

Geïdentificeerde toepassingen: Uitsluitend bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor consumentengebruik. Alleen voor industrieel gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Informatie over fabrikant/importeur/leverancier/distributeur

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Poland

Telefoon: +48 228798907
Fax: +48 228798918

Contactpersoon : ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Importeur

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
Nederland

Telefoon: +31 183568019
Fax: +31 183568010

Contactpersoon : www.tremcocpg.eu, info-nl@tremcocpg.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0) 88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Huidirritatie

Categorie 2

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Flowcoat SF41 Part A

Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 1A	H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.

Milieugevaren

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	-------------	---

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen: H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Bevat
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]benzylalcohol
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)

Aanvullende informatie

EUH205: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Flowcoat SF41 Part A

2.3 Andere gevaren

PBT/zPzB gegevens

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

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

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	25 - <50%	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	5 - <10%	14807-96-6	238-877-9	01-2120140278-58-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	#
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	1 - <5%	13463-67-7	236-675-5	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	#
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(o xiraan) en 2,2'-[methyleenbis]	2,5 - <5%		701-263-0	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
benzylalcohol	1 - <5%	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-	Aquatistische toxiciteit	

Flowcoat SF41 Part A

				38-XXXX;	(acuut): 1; Aquatische toxiciteit (chronisch): 1	
reactieproduct en van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	1 - <5%	933999-84-9		01-2119463471-41-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Classificatie: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Chronic: 2: H411 Specifieke concentratielimiet: Huidirritatie Categorie 2, >= 5 %; Oogirritatie Categorie 2, >= 5 %; Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 0: > 0 ppm Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Classificatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 2.100 mg/m3	Geen.
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	Classificatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 5,09 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: >= 10.000 mg/kg	Note V, Note W, Note 10
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]	Classificatie: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
benzylalcohol	Classificatie: Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319	Geen.

Flowcoat SF41 Part A

	Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.570 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: NOAEC: 3.297 mg/m3 Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	Classificatie: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Repr.: 1A: H360F; Aquatic Chronic: 3: H412 Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.681 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: NOEL: 0,035 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: NOEL: 2.000 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

In de frisse lucht brengen en laten rusten. Medische hulp inroepen indien symptomen aanhouden. bij ongevallen door onwelbevinden onmiddellijk medische hulp inroepen (indien mogelijk productetiket laten zien). Verwijder besmette kleding en schoenen.

Inhalatie:

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen.

Contact met de Huid:

Verwijder besmette kleding en schoenen onmiddellijk en was de huid met zeep en veel water. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen als dit gemakkelijk te doen is. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Inslikken:

na inslikken mond met water spoelen (alleen indien de persoon bij bewustzijn is). Bewusteloos slachtoffer niets te drinken geven. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:

Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:

Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken.

Gevaren:

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:

Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere aanwezige chemicaliën. Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures:

Geen gegevens beschikbaar.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding. Waternevel gebruiken om de aan brand blootgestelde containers koel te houden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Publiek op veilig afstand van de gevarezone houden. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:

In geval van spill of onbedoelde lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven. Alle ontstekingsbronnen elimineren. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Inademing van damp vermijden.

6.1.2 Voor de hulpdiensten:

Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product indammen en absorberen met zand, aarde of een ander onbrandbaar materiaal. Gemorst product in containers/houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke regelgeving afvoeren.

Flowcoat SF41 Part A

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen:	Geen gegevens beschikbaar.
Plaatselijke/totale afzuiging:	Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken.
Advies over veilige hantering:	Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen en langdurig of herhaaldelijk contact met de huid vermijden. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden.
Maatregelen voor het vermijden van contact:	Contact met vuur en warmtebronnen vermijden, contact met direct zonlicht voorkomen

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

Veilige opslagomstandigheden:	Opslaan in oorspronkelijke, goed gesloten verpakking. Verwijderd houden van vuur en warmtebronnen, contact met direct zonlicht voorkomen Bewaren bij een temperatuur onder de 40°C Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. Bevriezing vermijden.
Veilige verpakkingsmaterialen:	Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	TGG	Respirabel		0,25 mg/m ³	NL OEL (05 2024)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

Flowcoat SF41 Part A

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 21,6 mg/kg	Effect op vruchtbaarheid
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 43,2 mg/kg	Effect op vruchtbaarheid
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 160 mg/kg	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 4,54 mg/cm ²	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 3,6 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 160 mg/kg	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 2,16 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 2,16 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 1,8 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1,08 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 3,6 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 2,27 mg/cm ²	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1,08 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 1,8 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 133 µg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 28 µg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 170 µg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 210 µg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,8 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 1,25 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiran) en 2,2'-[methyleenbis]	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 62,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 29,39 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 8,7 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Flowcoat SF41 Part A

	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 104,15 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 6,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, korte termijn; 0,0083 mg/cm2	Sensibilisatie van de huid
benzylalcohol	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 32,3 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 12,9 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 25,8 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 129 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 40 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 22 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 8 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 110 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 5,4 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 10,57 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 6 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 5,29 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 1,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,44 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,27 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 0,0226 mg/cm2	Sensibilisatie van de huid
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 10,57 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 5,29 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, korte termijn; 0,0136 mg/cm2	Sensibilisatie van de huid

Flowcoat SF41 Part A

	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 0,0136 mg/cm2	Sensibilisatie van de huid
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 3 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, korte termijn; 0,0226 mg/cm2	Sensibilisatie van de huid
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
propyleencarbonaat	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 20 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 10 mg/cm2	
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 10 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 70,53 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 17,4 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 20 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 10 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 10 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
Trijzertetraoxide	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
Magnesium carbonate	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 7,23 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 7,23 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Roofdier	11 mg/kg	Oraal
	Aquatisch (zoetwater)	0,006 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,034 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,001 mg/l	
	Grond	0,065 mg/kg	Grond
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Sediment (zoetwater)	0,341 mg/kg	
	Lucht	10 mg/m3	
	Sediment (zoetwater)	31,33 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	141,26 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	597,97 mg/l	
	Sediment (zeewater)	3,13 mg/kg	
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]	Aquatisch (zoetwater)	0,003 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,294 mg/kg	
	Grond	0,237 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	0,029 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
benzylalcohol	Zuiveringsinstallatie	39 mg/l	

Flowcoat SF41 Part A

	Sediment (zoetwater)	5,27 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	1 mg/l	
	Grond	0,456 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	0,527 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,1 mg/l	
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	Sediment (zeewater)	0,028 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	1 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,011 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,283 mg/kg	
	Grond	0,223 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zeewater)	0,001 mg/l	
propyleencarbonaat	Aquatisch (zeewater)	0,09 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	7400 mg/l	
	Grond	0,81 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zoetwater)	0,9 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht nemen en de kans op inademing van dampen en nevel minimaliseren. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan vereist zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming van de ogen/het gezicht: Draag een geschikte veiligheidsbril die is getest volgens EN ISO 16321.

Bescherming van de Handen: Overige informatie: Geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken bij kans op huidcontact. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN374. De handschoenen moeten regelmatig, en bij elk teken van beschadiging van het materiaal van de handschoenen, worden vervangen. Chemisch bestendige handschoenen en beschermende kleding dragen die geschikt zijn voor het blootstellingsrisico. Aanbevolen handschoenen:
 Materiaal: Nitrilrubber.
 Handschoendikte: 0,5 mm
 Materiaal: Butylrubber.
 Handschoendikte: 0,5 mm

Huid- en lichaamsbescherming: Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.

Ademhalingsbescherming: Bij onvoldoende ventilatie en bij kortdurend werk kan een geschikt ademhalingstoestel gebruikt worden. Gebruik een ademhalingstoestel met gasfilter, type A2.

Flowcoat SF41 Part A

Hygiënische maatregelen:

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Maatregelen inzake werkomgeving:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Voorkomen

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Geen gegevens beschikbaar.
Geur:	Geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt:	146 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

Explosiegrens - bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrens - onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	> 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingssneleid:	Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):

Geen gegevens beschikbaar.

Flowcoat SF41 Part A

dispersiestabiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid: 1,55 g/cm³

Bulkdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Gehalte vluchtige organische verbindingen: Richtlijn 2004/42/EG
< 110 g/l
2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- | | | |
|-------------|--|--|
| 10.1 | Reactiviteit: | Geen gegevens beschikbaar. |
| 10.2 | Chemische stabiliteit: | Onder normale omstandigheden is de stof stabiel. |
| 10.3 | Mogelijke gevaarlijke reacties: | Geen gegevens beschikbaar. |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden: | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Contact met zuren en alkaliën vermijden. |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten: | Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product: ATE-waarde van mengsel, 21.416,45 mg/kg

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

LD50, Rat, 5.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Belangrijke

Flowcoat SF41 Part A

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]benzylalcohol	studie LD50, Rat, 5.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Bewijskracht. LD50, Rat, > 5.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Bewijskracht. LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, ondersteunend onderzoek
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 1.570 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Ander LD50, Rat, 1.681 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Bewijskracht.

Huidcontact

Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]benzylalcohol

LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

LD50, Hamster, $\geq 10.000 \text{ mg/kg}$

reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)

LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

LD50, Konijn, > 2.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Experimenteel resultaat, onderzoek naar gewicht van bewijs

NOEL, Rat, 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn

Inhalatie

Product:

ATE-waarde van mengsel, 30,02 mg/l, Stof en nevel

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$)

LC 0, Rat, 5 h, > 0 ppm, Damp, neen, 2 = betrouwbaar met restricties, Damp, Belangrijke studie

LC 50, Rat, 4 h, 2.100 mg/m³, Aërosol, Ja, 2 = betrouwbaar met restricties, Aërosol

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1

LC 50, Rat, 4 h, 5,09 mg/l, Inademing, neen, 2 = betrouwbaar met restricties, Inademing

Flowcoat SF41 Part A

% of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ benzylalcohol	LC 50, Rat, 4 h, 3,43 mg/l, Inademing, neen, 2 = betrouwbaar met restricties, Inademing, Belangrijke studie
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	NOAEC, Rat, 4 h, 3.297 mg/m ³ , Aërosol, Ja, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Aërosol, Belangrijke studie LC 50, Rat, 4 h, 4.178 mg/m ³ , Aërosol, Ja, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Aërosol, Belangrijke studie NOEL, Rat, 4 h, 0,035 mg/l, Inademing, Ja, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Inademing

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Huid-, 13 Weken, $\geq 10 \text{ mg/kg}$, Huid- Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]benzylalcohol	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 13 Weken, 250 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 103 Weken, 400 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Inademing, 16 mg/m ³ , Inademing NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 24 h, 200 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Licht irriterende werking., in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	niet ingedeeld (CLP (1272/2008)), huidirritatie / corrosie, andere, Konijn, 1 - 48 h, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]benzylalcohol	Licht irriterende werking., in vivo, Konijn, 21 d, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	Zeer irriterend, in vivo, Konijn, 1 - 5 d, Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek Irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Flowcoat SF41 Part A

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Niet irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, OECD GHS Licht irriterende werking., in vivo, Konijn, 24 h, Deskundig oordeel
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	Niet geclassificeerd, in vivo, Konijn, 1 h
reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis]benzylalcohol	Niet irriterend, in vivo, Konijn, 1 - 72 h
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	Matig irriterend, in vivo, Konijn, 1 - 7 d Matig irriterend, in vivo, Konijn, 48 h, Deskundig oordeel

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Huidsensibilisering:, Sensibilisatie van de huid, Cavia, Niet sensibiliserend
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Niet geclassificeerd
benzylalcohol	Huidsensibilisering:, in vivo, Mens, Niet geclassificeerd
reactieproducten van hexaan-1,6-diol met 2-(chloormethyl)oxiraan (1:2)	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Sensitiserend

Kankerverwekkendvermogen

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

In vivo

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Giftigheid voor de voortplanting

Flowcoat SF41 Part A

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Aspiratiegevaar

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Overige informatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Vis

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 2,3 mg/lsemi-statisch

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

LC 50, Diverse, 96 h, 89.581,016 mg/lQSAR

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

LC 50, Pimephales promelas, 96 h, > 1.000 mg/lStatisch

reactiemassa van 2,2'-

LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 6,3 mg/lsemi-statisch

[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-

[methyleenbis]

benzylalcohol

LC 50, Lepomis macrochirus; Menidia beryllina, 96 h, 15 mg/lStatisch

Flowcoat SF41 Part A

LC 50, *Oryzias latipes*, 96 h, > 100 mg/l

reactieproducten van
hexaan-1,6-diol met 2-
(chloormethyl)oxiraan
(1:2)

LC 50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h, 17,1 - 30,9 mg/l Statisch

Aquatrische Ongewervelden

Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-
epoxypropoxy)fenyl]propa
an

EC50, *Daphnia magna*, 48 h, 1,7 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat,
hoofdonderzoek

Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$)

LC 50, *Daphnid*, 48 h, 36.812,359 mg/l QSAR, QSAR (quantitative
structure-activity relationship), belangrijk onderzoek

titaniumdioxide; [in
poedervorm, bevattend: 1
% of meer deeltjes met
een aërodynamische
diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

EC50, *Daphnia magna*, 48 h, > 1.000 mg/l Statisch, Experimenteel
resultaat, Gewicht van bewijs

reactiemassa van 2,2'-
[methyleenbis(2,1-
fenyleenoxymethyleen)]bi
s(oxiraan) en 2,2'-
[methyleenbis]
benzylalcohol

EC50, *Daphnia magna*, 48 h, 3,5 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat,
Gewicht van bewijs

EC50, *Daphnia magna*, 48 h, 230 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat,
hoofdonderzoek

EC50, *Daphnia magna*, 24 h, 55 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat,
Overige

EC 100, *Daphnia magna*, 24 h, 100 mg/l Statisch, Experimenteel
resultaat, Overige

EC50, *Daphnia magna*, 24 h, 55 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat,
Overige

LC 50, *Daphnid*, 48 h, 260,415 mg/l QSAR, QSAR (quantitative structure-
activity relationship), belangrijk onderzoek

reactieproducten van
hexaan-1,6-diol met 2-
(chloormethyl)oxiraan
(1:2)

EC50, *Daphnia magna*, 48 h, 39 - 57 mg/l Statisch, Experimenteel
resultaat, hoofdonderzoek

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$)

NOEL, Vis, 5.979,718 mg/l, QSAR, QSAR

NOEL, Vis, 1.412,648 mg/l, QSAR, QSAR

benzylalcohol

NOEL, Vis, 48,897 mg/l, QSAR, QSAR

NOEC, Vis, 48,897 mg/l, geschat, QSAR

Flowcoat SF41 Part A

Aquatise Ongewervelden

Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-
epoxypropoxy)fenyl]propa
an

NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat
Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

reactiemassa van 2,2'-
[methyleenbis(2,1-
fenyleenoxymethyleen)]bi
s(oxiraan) en 2,2'-
[methyleenbis]
benzylalcohol

NOEC, Daphnia magna, 0,3 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat
Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

NOEC, Daphnia magna, 51 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat
Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
EC50, Daphnia magna, 66 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat
Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-
epoxypropoxy)fenyl]propa
an

82 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat,
hoofdonderzoek

benzylalcohol

97 %, 21 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat,
hoofdonderzoek

reactieproducten van
hexaan-1,6-diol met 2-
(chloormethyl)oxiraan
(1:2)

47 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat,
hoofdonderzoek

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

bis-[4-(2,3-
epoxypropoxy)fenyl]propa
an

31, Aquatisch sediment QSAR (quantitative structure-activity
relationship), belangrijk onderzoek

titaniumdioxide; [in
poedervorm, bevattend: 1
% of meer deeltjes met
een aërodynamische
diameter ≤ 10 µm]

Danio rerio, 25,38, Aquatisch sediment Experimenteel resultaat, Gewicht
van bewijs

reactieproducten van
hexaan-1,6-diol met 2-
(chloormethyl)oxiraan
(1:2)

3,57, Aquatisch sediment QSAR (quantitative structure-activity
relationship), belangrijk onderzoek

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Flowcoat SF41 Part A

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product: Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

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

12.7 Andere schadelijke effecten:

Aanvullende ecologische informatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie:	Afval en residuen moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden afgevoerd.
Verwijderingsmethoden:	Dit product en/of de bijbehorende verpakking moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd.
Besmette Verpakking:	Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.
Europese afvalcodes	
Ongebruikt product:	08 01 11*: afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
Besmette Verpakking:	15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1 VN-nummer of ID-nummer: UN 3082

Flowcoat SF41 Part A

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	9
Etiket(ten):	9
Classificatiecode:	M6
ADR cijfer:	90
Code voor tunnelbeperking:	(-)
14.4 Verpakkingsgroep:	III
Beperkte hoeveelheid	5,00 L
Verwachte hoeveelheid	E1
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Geen.

IMDG

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Zeeverontreiniger
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	9
Etiket(ten):	9
EmS-nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpakkingsgroep:	III
Beperkte hoeveelheid	005 L
Verwachte hoeveelheid	E1
14.5 Milieugevaren	
Zeeverontreiniger:	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Geen.

IATA

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	9
Etiket(ten):	9MI (Diverse)
14.4 Verpakkingsgroep:	III
Passagiers en vrachtvliegtuig: :	964
Beperkte hoeveelheid	Geen.
Verwachte hoeveelheid	E1
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Geen.
Passagiers en vrachtvliegtuig::	Toegestaan. 964

Alleen per vrachtvliegtuig: : Toegestaan. 964

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-regelgeving

Verordening 2024/590/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening 2024/590/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen:

Chemische benaming	CAS-nr.
Dolomiet	16389-88-1
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	14807-96-6
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu m$]	13463-67-7
benzylalcohol	100-51-6
propyleencarbonaat	108-32-7
Magnesium carbonate	546-93-0
Magnesiumoxide	1309-48-4

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet aanwezig of

Flowcoat SF41 Part A

niet aanwezig in geregleerde hoeveelheden.

EU. REACH Bijlage XVII, Stoffen onderworpen aan beperkingen voor het in de handel brengen en gebruik:

Chemische benaming	CAS-nr.	Nummer op de lijst
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	75, 3, 75
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	75, 3
benzylalcohol	100-51-6	3
propyleencarbonaat	108-32-7	3, 75, 75

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Kwarts (SiO_2)	14808-60-7	0 - <0,1%

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	1,0 - 10%
Kwarts (SiO_2)	14808-60-7	0 - <0,1%

EU-richtlijn 2012/18/EU betreffende de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn, Bijlage I, zoals gewijzigd.:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
E2. Gevaar voor het aquatisch milieu	200 t	500 t

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Magnesium carbonate	546-93-0	0,1 - 1,0%

EU. Beperkte precursoren voor explosieven: Bijlage I, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL1D): Niet aanwezig of niet aanwezig in geregleerde hoeveelheden.

EU. Te rapporteren (Bijlage II) precursoren voor explosieven, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL2D): Niet aanwezig of niet aanwezig in geregleerde hoeveelheden.

EU. Te rapporteren (Bijlage II) precursoren voor explosieven, Verordening 2019/1148/EU betreffende

precursoren voor explosieven (EUEXPL2L): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Nationale regelgeving

Andere verordeningen

- Aangemerkt als pZZS (potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen):
CAS: 1244733-77-4
Voor meer informatie, zie rubriek 3.2.
- Algemene beoordelingsmethodiek:
A(4): weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 92/85/EEC:
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
- 94/33/EC:
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van eerste rapportversie: 20.04.2026

Revisiedatum: 20.04.2026

Versie #: 1.0

Afkortingen en acroniemen:

NL OEL: Nederlands. OEL's (bindend) volgens Bijlage XIII van de Arbeidsomstandighedenverordening, zoals gewijzigd

NL OEL / TGG: tijdgewogen gemiddelde (TGG)

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL -

Flowcoat SF41 Part A

Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Opmerkingen:

Note 10	De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide-deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat.
Note V	Als de stof in de handel wordt gebracht in de vorm van vezels (met diameter $< 3 \mu\text{m}$, lengte $> 5 \mu\text{m}$ en dimensieverhouding $\geq 3:1$), in de vorm van deeltjes van de stof die aan de vezelcriteria van de WHO voldoen, in de vorm van deeltjes met gemodificeerde oppervlaktechemie, moeten hun gevaarlijke eigenschappen worden geëvalueerd overeenkomstig titel II van deze verordening om te beoordelen of een hogere categorie (kankerverwekkendheid categorie 1B of 1A) en/of aanvullende blootstellingsroutes (oraal of via de huid) moeten worden toegepast.
Note W	Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Huidirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Oogirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Berekeningsmethode
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1A	Berekeningsmethode

Flowcoat SF41 Part A

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 2	Berekeningsmethode
--	--------------------

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.