



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: DOWSIL™ SE 9168 RTV

Herzieningsdatum: 19.03.2024

Versie: 5.1

Datum laatste uitgave: 15.12.2022

Printdatum: 20.03.2024

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: DOWSIL™ SE 9168 RTV

UFI: QJD0-G06G-800Y-8V60

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

Geïdentificeerd gebruik: Gebruik in industriële omgevingen: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur. Gebruik in lijmen en afdichtingsmiddelen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: 31-(0)115 694982

Plaatselijk Urgentie Contact: 00 31 115 69 4982

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: 088 755 8000

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Aanvullende informatie

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen

Milieu: 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.

Menselijke gezondheid: 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

Chemische omschrijving: Silicone

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 14808-60-7 EG-Nr. 238-878-4 Indexnr. -	-	>= 22,0 - <= 23,0 %	Kwarts	STOT RE 1; H372 (Longen) Acute toxiciteitschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg
CASRN 13463-67-7 EG-Nr. 236-675-5 Indexnr. -	01-2119489379-17	>= 3,0 - <= 4,0 %	titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	Carc. 2; H351 Acute toxiciteitschattingen Acute orale toxiciteit: > 10 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 6,82 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: 10 000 mg/kg

CASRN 27858-32-8 EG-Nr. 248-697-2 Indexnr. –	01-2119968573-25	>= 1,9 - <= 2,1 %	Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 23 020 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 198,65 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: 12 870 mg/kg
--	------------------	-------------------	---	--

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

CASRN 1306-38-3 EG-Nr. 215-150-4 Indexnr. –	01-2119488673-24	>= 5,0 - <= 6,0 %	Ceriumoxide	Niet geclassificeerd Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 5,05 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 1185-55-3 EG-Nr. 214-685-0 Indexnr. –	01-2119517436-40	>= 0,76 - <= 1,02 %	Methyltrimethoxysil aan	Flam. Liq. 2; H225 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 11 685 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 7605 ppm, 6 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 9 500 mg/kg

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid: Afwassen met veel water. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

Aanraking met de ogen: De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts

Inslikken: De mond grondig met water spoelen. Geen dringende medische behandeling nodig.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Huidcontact kan een bestaande dermatitis verergeren.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder. waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: Niets bekend..

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Siliciumoxide. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden (NO_x). Formaldehyde. Metaaloxiden.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid..

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.. Evacueren.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. **LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN.** Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids-en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.
Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
Ceriumoxide	Dow IHG	TWA	0,005 mg/m ³
Methyltrimethoxysilaan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Methanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via		

	de huid		
	NL WG	TGG-8 uur	133 mg/m3 100 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		

Tijdens de hantering of verwerking kan een reactie- of ontbindingsproduct gevormd worden dat een blootstellingslimiet heeft.

Methanol.

Isopropanol

Hoewel sommige bestanddelen in dit product blootstellingslimieten kunnen hebben, wegens de aggregatietoestand van het product wordt geen blootstelling verwacht in de normale omstandigheden waarin het product gehanteerd wordt.

Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
Methanol	67-56-1	Methanol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	15 mg/l	ACGIH BEI
Isopropanol	67-63-0	Aceton	Urine	Einde van ploeg aan einde van werkweek	40 mg/l	ACGIH BEI

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Monitoring van de concentratie van stoffen in de ademzone van de werknemers of in de algemene werkruimte kan nodig zijn om de naleving van de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en de toereikendheid van de blootstelling te bevestigen. Voor sommige stoffen kan biologische monitoring ook geschikt zijn.

Gevalideerde blootstellingsmeetmethoden moeten worden toegepast door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). Europese Norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen).

Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier. Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.
Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrijk.

Afgeleide doses zonder effect

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

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,170 mg/m3

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m3

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	500 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Ceriumoxide

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8,33 mg/kg lg/dag	3 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4,17 mg/kg lg/dag	1,5 mg/m3	4,17 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	-------------------------	--------------	-------------------------	------	------

Methyltrimethoxysilaan

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

Voorspelde concentratie zonder effect

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Compartment	PNEC
Zeewater	0,01 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,0 mg/l
Zoetwater afzetting	0,0816 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,0082 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,019 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zoetwater	0,1 mg/l

Methyltrimethoxysilaan

Compartment	PNEC
Zoetwater afzetting	0,73 mg/kg
Zeeafzetting	0,073 mg/kg
Bodem	0,03 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen: Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Gebruik veiligheidsbril met zis schermen. De veiligheidsbril met zis schermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

Bescherming van de ademhalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel. Wanneer adembescherming vereist is, gebruik dan een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) of een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) en extra luchtvoorziening.

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische staat	pasta
Kleur	grijs
Geur	licht
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar

pH	Niet van toepassing, stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Niet uitgevoerd
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt (760 mmHg)	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	Niet van toepassing, vast
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	1,32
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
9.2 Overige informatie	
Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelfverwarmende stoffen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Niet van toepassing

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Contact met oxiderende stoffen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Methanol. Formaldehyd. Isopropanol. Benzeen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid, Inslikken.

Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)

Eindpunten acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit

Informatie voor het product:

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, > 5 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

Kwarts

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

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

LD50, Rat, > 10 000 mg/kg

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

LD50, Rat, man, 23 020 mg/kg OECD 401 of equivalent

Ceriumoxide

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg OECD 401 of equivalent

Methyltrimethoxysilaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 11 685 mg/kg

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

Acute dermale toxiciteit

Informatie voor het product:

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):
LD50, > 2 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

Kwarts

De dermale LD50 is niet bepaald.

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

LD50, Konijn, 10 000 mg/kg

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, 12 870 mg/kg

Ceriumoxide

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Methyltrimethoxysilaan

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 9 500 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

Acute toxiciteit bij inademing

Informatie voor het product:

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken. Overmatige blootstelling kan leiden tot Duizeligheid Slaperigheid. Effecten op het centrale zenuwstelsel.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

De LC50 werd niet bepaald.

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

LC50, Rat, man, 4 h, stof/nevel, > 6,82 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen) LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 198,65 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Ceriumoxide

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 5,05 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Methyltrimethoxysilaan

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 6 h, dampen, > 7605 ppm Richtlijn test OECD 403

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

Huidcorrosie/-irritatie**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

Wegens de mechanische afschuring kan een huidirritatie veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

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

In wezen niet irriterend voor de huid.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Ceriumoxide

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Methyltrimethoxysilaan

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op informatie voor component(en):
Kan lichte oogirritatie veroorzaken.
Kan een licht ongemakkelijk gevoel aan de ogen veroorzaken.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

Vaste deeltjes of stof kunnen vanwege mechanische werking oogirritatie of hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

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

Vaste deeltjes of stof kunnen vanwege mechanische werking irritatie veroorzaken.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)
Kan matige oogirritatie veroorzaken.
Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Ceriumoxide

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Methyltrimethoxysilaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie**Informatie voor het product:**

Bij overgevoeligheid van de huid:
Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante informatie gevonden.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

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

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)
Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Ceriumoxide

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Bij overgevoeligheid van de huid:
Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Kwarts

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

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

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

Ceriumoxide

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

Methyltrimethoxysilaan

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Gevaar bij inademing**Informatie voor het product:**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

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

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Ceriumoxide

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Methyltrimethoxysilaan

Materiaal is niet geclassificeerd als inademingsgevaar op basis van onvoldoende gegevens, maar materialen met een lage viscositeit kunnen tijdens inname of braken in de longen worden geademd.

Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

Bij de mens werden effecten op de volgende organen beschreven:

Nier.

Herhaaldelijk overdreven blootstelling aan siliciumdioxide kan silicose, een geleidelijke uitschakeling van de longen, veroorzaken.

Vanwege de fysieke staat van het materiaal wordt niet verwacht dat dit component biologisch beschikbaar is onder normale hanterings- en verwerkingsomstandigheden.

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

Herhaalde bovenmatige blootstelling aan stof kan gevolgen voor de ademhaling veroorzaken.

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Long.

Vanwege de fysieke staat van het materiaal wordt niet verwacht dat dit component biologisch beschikbaar is onder normale hanterings- en verwerkingsomstandigheden.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Ceriumoxide

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Methyltrimethoxysilaan

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Kwarts

Heeft kanker veroorzaakt bij mensen. Heeft kanker bij proefdieren veroorzaakt. Vanwege de fysieke staat van het materiaal wordt niet verwacht dat dit component biologisch beschikbaar is onder normale hanterings- en verwerkingsomstandigheden.

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

Bij ratten blootgesteld aan titaandioxide in twee inhalatiestudies over hun levenscyclus werden longfibrose en -tumoren vastgesteld. Men gelooft dat deze effecten zouden te wijten zijn aan de overbelasting van het normale systeem voor het vrijmaken van de longen, veroorzaakt door de extreme omstandigheden van de studies. Bij werknemers blootgesteld aan titaandioxide op het werkplek werd geen ongewoon voorkomen van chronische aandoeningen van de ademhalingswegen of longkanker vastgesteld. Titaandioxide was niet kankerverwekkend voor proefdieren in studies waarbij het product werd toegediend in de voeding gedurende de volledige levenscyclus van de dieren. Vanwege de fysieke staat van

het materiaal wordt niet verwacht dat dit component biologisch beschikbaar is onder normale hanterings- en verwerkingsomstandigheden.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Geen relevante data gevonden.

Ceriumoxide

Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Kwarts

Voor gelijkaardige stof(fen) Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

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

Geen relevante data gevonden.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen) Heeft geen geboorteafwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

Ceriumoxide

Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Kwarts

Geen relevante data gevonden.

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

Geen relevante data gevonden.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Geen relevante data gevonden.

Ceriumoxide

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Methyltrimethoxysilaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Mutageniteit**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Vanwege de fysieke staat van het materiaal wordt niet verwacht dat dit component biologisch beschikbaar is onder normale hanterings- en verwerkingsomstandigheden.

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

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Ceriumoxide

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Methyltrimethoxysilaan

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen**

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.

Informatie voor componenten:

Kwarts

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

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

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

Ceriumoxide

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

Methyltrimethoxysilaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit**Kwarts****Acute toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, 5 000 - 10 000 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 731 mg/l

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 24 h, > 1 000 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), 72 h, Biomassa, 440 mg/l

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

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

NOEC, *Leuciscus idus* (Goudwinde), statische test, 48 h, > 1 000 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo), statische test, 48 h, > 1 000 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, *Rasbora heteromorpha* (Harlekijnvis), statische test, 96 h, 4 200 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, *Daphnia magna* (grote watervlo), statische test, 48 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremming, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremming, 100 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Ceriumoxide**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling), 96 h, > 100 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), 72 h, > 1 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, 3 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, *Daphnia magna* (grote watervlo), 21 d, 32 mg/l

Methyltrimethoxysilaan**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroom, 96 h, > 110 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 122 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Statisch, 72 h, Groeiremming, > 3,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Statisch, 72 h, Groeiremming, >= 3,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

EC10, actief slib, Statisch, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, >= 10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Kwarts

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbraak is niet van toepassing.

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

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbraak is niet van toepassing.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Biologische afbreekbaarheid: Voor gelijkaardige stof(fen) Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 66 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301D

Ceriumoxide

Biologische afbreekbaarheid: Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Biodegradatie: 54 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.4-A

12.3 Bioaccumulatie

Kwarts

Bioaccumulatie: Scheiding van water naar n-octanol is niet van toepassing.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Bioaccumulatie: Voor gelijkaardige stof(fen) Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,05

Bioconcentratiefactor (BCF): 3 Vis geschat

Ceriumoxide

Bioaccumulatie: Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -0,82 geschat

12.4 Mobiliteit in de bodem

Kwarts

Geen relevante data gevonden.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1,53 geschat

Ceriumoxide

Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Kwarts

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

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

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Ceriumoxide

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Methyltrimethoxysilaan

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen 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.

Kwarts

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

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

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

Ceriumoxide

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

Methyltrimethoxysilaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

12.7 Andere schadelijke effecten

Kwarts

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

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

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Ceriumoxide

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Methyltrimethoxysilaan

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, indien het in ongebruikte en onverontreinigde toestand wordt weggegooid, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EG, mits het voldoet aan de criteria vermeld in Bijlage III van deze richtlijn. Alle verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en eventuele gemeentelijke of lokale verordeningen die betrekking hebben op gevaarlijk afval. Voor gebruikte, verontreinigde en restmaterialen kunnen aanvullende evaluaties nodig zijn.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer | Niet van toepassing |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd voor transport |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n) | Niet van toepassing |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | Niet van toepassing |
| 14.5 | Milieugevaren | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen gegevens beschikbaar. |

Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer | Not applicable |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Not regulated for transport |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n) | Not applicable |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | Not applicable |
| 14.5 | Milieugevaren | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | No data available. |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

overeenkomstig IMO-instrumenten

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Not applicable
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Not regulated for transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Not applicable
14.4	Verpakkingsgroep	Not applicable
14.5	Milieugevaren	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde indicaties van de REACH-registratiestatus worden te goeder trouw verstrekt en worden verondersteld accuraat te zijn vanaf de hierboven weergegeven ingangsdatum. Er wordt echter geen garantie gegeven, expliciet of impliciet. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Volgens de EG criteria wordt dit product niet als gevaarlijk ingedeeld.

Revisie

Identificatie Nummer: 4014362 / A281 / Aanmaakdatum:: 19.03.2024 / Versie: 5.1

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

Randschrift

2006/15/EC	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)
Dow IHG	Dow IHG
NL WG	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
STEL	Blootstellingsgrens op korte termijn
TGG-8 uur	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Volledige tekst van andere afkortingen

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; 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 - 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 - Philippijnse 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

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

NL