



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant, Black

Herzieningsdatum: 25.07.2024

Versie: 10.0

Datum laatste uitgave: 09.02.2024

Printdatum: 26.07.2024

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™ 7094 Flowable Sealant, Black

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

Geïdentificeerd gebruik: Constructiematerialen en toegevoegde stoffen

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.

Veiligheidsaanbevelingen

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Aanvullende informatie

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EUH208 Bevat: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de PBT en zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

Dit product bevat dodecamethylcyclohexasiloxaan (D6) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

Dit product bevat decamethylcyclopentasiloxaan (D5) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

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, Afdichtingmiddel

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

| CASRN / EG-Nr. / Indexnr. | REACH registratienummer | Concentratie | Component | Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 |
|---|----------------------------|-------------------|---|--|
| CASRN 27858-32-8 EG-Nr. 248-697-2 Indexnr. — | 01-2119968573-25 | >= 1,2 - <= 2,0 % | Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat | Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Acute toxiciteitschattingen 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 |
| CASRN 1760-24-3 EG-Nr. 217-164-6 Indexnr. – | 01-2119970215-39 | >= 0,04 - <= 0,18 % | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine | Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Ademhalingswegen) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 2 295 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 1,49 - 2,44 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg |
| CASRN 556-67-2 EG-Nr. 209-136-7 Indexnr. 014-018-00-1 | – | >= 0,09 - <= 0,17 % | octamethylcyclotetraasiloxaan [D4] | Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 4 800 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 36 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 400 mg/kg |

zPzB-stof

| | | | | |
|--|---|---------------------|-------------------------------|---|
| CASRN 540-97-6 EG-Nr. 208-762-8 Indexnr. – | – | >= 0,19 - <= 0,29 % | Dodecamethylcyclohexasiloxaan | Niet geclassificeerd Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 000 mg/kg Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg |
| CASRN 541-02-6 EG-Nr. 208-764-9 Indexnr. – | – | >= 0,08 - <= 0,18 % | Decamethylcyclohexasiloxaan | Niet geclassificeerd Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 24 134 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 8,67 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg |

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

| | | | | |
|---|------------------|-------------------|----------------------------|--|
| CASRN 1185-55-3 EG-Nr. 214-685-0 Indexnr. — | 01-2119517436-40 | >= 1,9 - <= 3,0 % | 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 rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkleding 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. Beadem kunstmatig als die niet ademt; bij mond-op-mond bescherming gebruiken (zakgezichtsmasker enz.). Zuurstof moet worden gegeven door gekwalificeerd personeel als ademen moeilijk is. Neem contact op met een arts of vervoer het naar een medische faciliteit.

Aanraking met de huid: Verwijder het materiaal onmiddellijk van de huid door het te wassen met zeep en veel water. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken tijdens het wassen. Raadpleeg een arts als irritatie of uitslag optreedt. Was kleding voor hergebruik. Verwijder alle accessoires die niet ontsmet kunnen worden, met inbegrip van lederwaren zoals schoenen, riemen en horlogebandjes.

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: In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

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: Koolstofdioxide. Siliciumoxide. Metaaloxiden. Formaldehyde. Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook)..

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.. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. 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: Bij brand een persluchtmasker dragen.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. 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. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). 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: Opnemen in inert absorberend materiaal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. 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: Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Voorkom inademing van damp of nevel. Aanraking met de ogen vermijden. Niet inslikken. 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. Achter slot bewaren. 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 |
|---|---|--------------|-----------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine | Dow IHG | | Zie nadere informatie |
| | Nadere informatie: Sensibilisator voor de huid | | |
| octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| Decamethylcyclopentasiloxaan | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| Methyltrimethoxysilaan | Dow IHG | TWA | 7,5 ppm |
| 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 | | |
| 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/m3 200 ppm |
| | Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid | | |

| | | | |
|----------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|
| | NL WG | TGG-8 uur | 133 mg/m ³ 100 ppm |
| Nadere informatie: H: Huidopname | | | |

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

Biologische MAC-waarden

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

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Werknemers

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <i>Acute - systemische</i> | <i>Acute - plaatselijke</i> | <i>Lange termijn -</i> | <i>Lange termijn-plaatselijke</i> |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|

| <i>effecten</i> | | <i>effecten</i> | | <i>systemische effecten</i> | | <i>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. |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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. | 5,36 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,6 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. | 4 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,1 mg/m3 |

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 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. | 13 mg/m3 | 3,7 mg/kg lg/dag | n.a. | 13 mg/m3 |

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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. | 6,1 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 1,22 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. | 1,5 mg/m ³ | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,3 mg/m ³ |
|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|--------------------------|

Decamethylcyclopentasiloxaan

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. | 97,3 mg/m ³ | n.a. | 24,2 mg/m ³ |

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. | 17,3 mg/m ³ | 5 mg/kg lg/dag | n.a. | 4,3 mg/m ³ |

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/m ³ | 25,6 mg/m ³ | 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/m ³ | 6,25 mg/m ³ | 0,26 mg/m ³ | 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 |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Compartment | PNEC |
|-------------|-----------|
| Zoetwater | 0,05 mg/l |

| | |
|--|------------------------------------|
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,072 mg/l |
| Zeewater | 0,005 mg/l |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 20 mg/l |
| Zoetwater afzetting | 0,181 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting | 0,018 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Bodem | 0,00687 mg/kg droog gewicht (d.g.) |

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

| Compartment | PNEC |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Zoetwater | 0,0015 mg/l |
| Zeewater | 0,00015 mg/l |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l |
| Zoetwater afzetting | 3 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting | 0,3 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Bodem | 0,84 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Oraal | 41 mg/kg voedsel |

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

| Compartment | PNEC |
|---------------------|---------------------------------|
| Zoetwater afzetting | 13,5 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting | 1,35 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Oraal | 66,7 mg/kg voedsel |

Decamethylcyclopentasiloxaan

| Compartment | PNEC |
|-----------------------------------|------------------|
| Zoetwater | > 0,0012 mg/l |
| Zeewater | > 0,00012 mg/l |
| Zoetwater afzetting | 11 mg/kg |
| Zeeafzetting | 1,1 mg/kg |
| Bodem | 2,54 mg/kg |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l |
| Oraal | 16 mg/kg voedsel |

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 zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen 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/butadiëen 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 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 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 ademhalingsstoestel. 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 | visceuze vloeistof |
| Kleur | Volgens productbenaming |
| Geur | alcoholisch |
| Geurdrempel | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | Niet van toepassing |
| Smelt-/vriespunt | |
| Smeltpunt/ -traject | Geen gegevens beschikbaar |
| Vriespunt | Niet uitgevoerd |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | |
| Kookpunt (760 mmHg) | Niet van toepassing |
| Vlampunt | gesloten beker >100 °C |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | Niet uitgevoerd |
| 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) | 1,25 |
| Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid in water | Niet uitgevoerd |
| 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. |
| Corrosiesnelheid van metaal | Niet bijtend voor metalen |
| 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. Bij verhitting tot temperaturen boven 180 °C (356 °F) kunnen, in aanwezigheid van lucht, sporen van formaldehyde worden afgescheiden. Adequate ventilatie is vereist.

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: Formaldehyd. Methanol. Isopropanol.

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

Inademing, 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. Kan een onbehaaglijk gevoel in de onderbuik of diarree 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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 2 295 mg/kg OPPTS 870.1100

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.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LD50, Rat, man, > 4 800 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Decamethylcyclopentasiloxaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 24 134 mg/kg

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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

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.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 400 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg

Decamethylcyclopentasiloxaan

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg 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. Dampen van verhit product kunnen een irritatie van de ademhalingswegen teweegbrengen. Overmatige blootstelling kan leiden tot Effecten op het centrale zenuwstelsel.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:

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.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 1,49 - 2,44 mg/l 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.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 36 mg/l Richtlijn test OECD 403

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

De LC50 werd niet bepaald.

Decamethylcyclopentasiloxaan

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 8,67 mg/l

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):
Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.
Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Informatie voor componenten:**Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat**

Voor gelijkaardige stof(fen)
Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

In wezen niet irriterend voor de huid.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Langdurig contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Decamethylcyclopentasiloxaan

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Methyltrimethoxysilaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie**Informatie voor het product:**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat een of meerdere bestanddelen die bij het Guinese biggetje een allergische huidsensibilisatie veroorzaakt hebben.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante informatie gevonden.

Informatie voor componenten:**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.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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

Decamethylcyclopentasiloxaan

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

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:**Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat**

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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

Decamethylcyclopentasiloxaan

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:**Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat**

Voor gelijkaardige stof(fen)

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Luchtwegen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Luchtwegen.

Vrouwelijke voorplantingsorganen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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

Decamethylcyclopentasiloxaan

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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Geen relevante data gevonden.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Resultaten van een onderzoek naar blootstelling door inademing van dampen dat na twee jaar herhaald werd bij ratten van octamethylcy

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Geen relevante data gevonden.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Resultaten van een onderzoek naar blootstelling na inademing van dampen dat na twee jaar herhaald werd bij ratten wat betreft decamethylcyclopentasiloxaan (D5) duidde effecten (endometrische tumoren in de baarmoeder) in vrouwtjesratten aan. Deze bevinding deed

zich alleen voor bij de hoogste blootstellingsdosis (160 ppm). Onderzoeken tot op dit moment heeft niet getoond, of het effect via een weg optreedt, die relevant is voor mensen.

Methyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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

Decamethylcyclopentasiloxaan

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

Methyltrimethoxysilaan

Heeft geen geboortefwijkingen 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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Geen relevante data gevonden.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Decamethylcyclopentasiloxaan

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:

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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

Decamethylcyclopentasiloxaan

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:**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.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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.

Decamethylcyclopentasiloxaan

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**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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Acute toxiciteit voor vissen

Op een acute basis is de stof matig toxisch voor ongewervelde waterdieren (1mg/L <LC50/EC50/EL50/LL50 < 10mg/L bij de meest gevoelige testdieren).

Voor het/de hydrolyse product(en)

LC50, zebravisjes (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Voor het/de hydrolyse product(en)

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 81 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Voor het/de hydrolyse product(en)

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, 8,8 mg/l

Voor het/de hydrolyse product(en)

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, 3,1 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

Voor het/de hydrolyse product(en)

EC50, Pseudomonas putida, 16 h, Groeiremmer, 67 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Voor het/de hydrolyse product(en)

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, > 1 mg/l

Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)

Het materiaal is matig giftig voor vogels op een acute basis (LD50 ligt tussen 50 mg/kg en 500 mg/kg).

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

NOEC, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d, >= 1 000 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Acute toxiciteit voor vissen

Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten: de geschatte maximale waterige concentratie van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4)

van migratie naar water, van het product zoals het wordt geleverd, ligt onder de door D4 vastgestelde drempelwaarde zonder effect (<0,0079 mg / l) voor waterorganismen .

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 0,002 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxaan

Acute toxiciteit voor vissen

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 16 µg/l, OESO Richtlijn 204 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, > 0,012 mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 0,012 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 14 d, > 16 mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 45 d, >= 0,017 mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 90 d, >= 0,014 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

Het product heeft geen enkel bekend schadelijk effect op in de bodem levende organismen, voor zover deze zijn onderzocht.

NOEC, Eisenia fetida (regenwormen), >= 76 mg/kg

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**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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 39 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301A of Equivalent

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 3,7 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, OECD testrichtlijn 111

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 4,5 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Decamethylcyclopentasiloxaan

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0,14 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

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 %

Blotstellingstijd: 28 d

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

12.3 Bioaccumulatie

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -3,3 Geraamd met behulp van structuur-activiteitrelatie (SAR).

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bioaccumulatie: Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 6,49 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Gemeten

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Bioaccumulatie: Het bioconcentratie potentieel is laag (BCF minder dan 100 of log Pow groter dan 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 8,87

Decamethylcyclopentasiloxaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 5,2 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 2 010 Vis geschat

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

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

Voor gelijkaardige stof(fen)

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1,53 geschat

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

Verdelingscoëfficiënt (Koc): > 5000 geschat

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 16596 Richtlijn test OECD 106

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): > 5000

Decamethylcyclopentasiloxaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): > 5000 geschat

Methyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) voldoet aan de huidige criteria voor PBT en zPzB onder REACH Annex XIII, of andere regionaal specifieke criteria. D4 gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs uit veldstudies toont aan dat D4 niet biovergroterend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. D4 in lucht wordt afgebroken

door reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Er wordt niet verwacht dat D4 in lucht dat niet wordt afgebroken door reactie met hydroxylradicalen, vanuit de lucht in het water, op het land of in levende organismen terecht komt.

Stof is persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Stof is zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Dodecamethyl cyclohexasiloxaan (D6) voldoet aan de huidige REACH appendix XIII criteria voor vPvB. D6 echter gedraagt zich niet soortgelijk aan bekende PBT/vPvB-substanties. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs van veldstudies toont dat D6 niet biologisch toeneemt in voedselwebben in het water of op het land. D6 in lucht zal afgebroken worden door een natuurlijke reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Al het D6 in de lucht dat niet door reactie met hydroxyl radicalen wordt afgebroken zal naar men verwacht niet overgaan van lucht naar water, naar land of naar levende organismen.

Stof is zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Decamethylcyclopentasiloxaan

Decamethylcyclopentasiloxaan (D5) voldoet aan de huidige REACH appendix XIII criteria voor vPvB. D5 echter gedraagt zich niet soortgelijk aan bekende PBT/vPvB-substanties. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs van veldstudies toont dat D5 niet biologisch toeneemt in voedselwebben in het water of op het land. D5 in lucht zal afgebroken worden door een

natuurlijke reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Al het D5 in de lucht dat niet door reactie met hydroxyl radicalen wordt afgebroken zal naar men verwacht niet overgaan van lucht naar water, naar land of naar levende organismen. Op basis van een onafhankelijk wetenschappelijke groep experts heeft het Canadese ministerie van het milieu geconcludeerd dat "D5 het milieu niet inkomt in een hoeveelheid of concentratie of onder omstandigheden die een schadelijk effect hebben of mogelijk hebben, noch onmiddellijk noch op lange termijn, op het milieu of de biologische diversiteit daarvan of dat een gevaar vormen of mogelijk vormen voor de omgeving waar leven van afhankelijke is." Stof is zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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.

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.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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.

Decamethylcyclopentasiloxaan

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

Diisopropoxy was (ethoxyacetoacetyl) titanaat

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

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

Decamethylcyclopentasiloxaan

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 | Transportgevaarklasse(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 overeenkomstig IMO-instrumenten | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

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 | Transportgevaarklasse(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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (Nummer op de lijst 70 (2024))
 Dodecamethylcyclohexasiloxaan (Nummer op de lijst 70 (2024))
 Decamethylcyclopentasiloxaan (Nummer op de lijst 70 (2024))

Autorisatiestatus onder REACH:

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben/zou(den) kunnen hebben: een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met REACH:

| | |
|-------------------|---|
| CAS-Nr.: 556-67-2 | Naam: octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] |
|-------------------|---|

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
 Autorisatienummer Niet beschikbaar
 Vervaldatum: Niet beschikbaar
 Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| CAS-Nr.: 540-97-6 | Naam: Dodecamethylcyclohexasiloxaan |
|-------------------|-------------------------------------|

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
 Autorisatienummer Niet beschikbaar
 Vervaldatum: Niet beschikbaar
 Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| CAS-Nr.: 541-02-6 | Naam: Decamethylcyclopentasiloxaan |
|-------------------|------------------------------------|

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
 Autorisatienummer Niet beschikbaar
 Vervaldatum: Niet beschikbaar
 Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

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. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

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: 99122230 / A281 / Aanmaakdatum:: 25.07.2024 / Versie: 10.0

Indien deze versie van het veiligheidsinformatieblad (SDS) belangrijke wijzigingen bevat ten opzichte van de vorige versie, wordendeze hieronder vermeld. Als er geen significante wijzigingen worden weergegeven, hebben er geen significante wijzigingen plaatsgevonden.

Veranderingen omvatten identificatie, gevaren, tox/eco-tox-informatie en de toevoeging/verwijdering van de ingrediënten, en informatie over regelgeving, informatie over gevaren, gebruik, risicobeheersmaatregelen en andere belangrijke wijzigingen in de regelgeving van het product. Een uitgebreide toelichting op de wijzigingen kunt u op aanvraag verkrijgen.

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 | Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| STEL | Blootstellingsgrens op korte termijn |
| TGG-8 uur | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur |
| TWA | Tijdgewogen gemiddelde |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| Aquatic Chronic | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Eye Dam. | Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | Oogirritatie |
| Flam. Liq. | Ontvlambare vloeistoffen |
| Repr. | Giftigheid voor de voortplanting |
| Skin Sens. | Huidsensibilisering |
| 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); AIIIC - 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