



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: DOWSIL™ 3-6265 Thixotropic Adhesive

Herzieningsdatum: 29.07.2024

Versie: 9.0

Datum laatste uitgave: 13.03.2024

Printdatum: 30.07.2024

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™ 3-6265 Thixotropic Adhesive

UFI: E2U8-50MP-700D-5Q5H

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:

Oogirritatie - Categorie 2 - H319

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren

Kan ontvlambaar waterstofgas genereren. Vermijd contact met water, alcoholen, zuren, basen of oxiderende materialen.

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.

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: Siliconen elastomeer

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. - | - | >= 28,0 - <= 39,0 % | Kwarts | STOT RE 1; H372 (Longen) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg |
| CASRN 2530-83-8 EG-Nr. 219-784-2 Indexnr. - | 01-2119513212-58 | <= 1,2 % | Glycidoxypropyltrim ethoxysilaan | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 8 025 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 5,3 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: 4 250 mg/kg |
| CASRN 115-19-5 EG-Nr. 204-070-5 Indexnr. - | 01-2119917595-30 | >= 0,01 - <= 0,38 % | Methyl-3-butyn-2-ol | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 420 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 21,3 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 172 mg/kg |
| CASRN 556-67-2 EG-Nr. 209-136-7 Indexnr. 014-018-00-1 | - | >= 0,004 - <= 0,015 % | octamethylcyclotetr asiloxaan [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 |
|--|--|--|--|--|

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 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: Spoel de ogen onmiddellijk met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig, na de eerste vijf minuten en blijf daarna nog minstens een kwartier spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

Inslikken: Mond spoelen met water. Geen dringende medische behandeling nodig.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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). waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: Droogpoeder.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Siliciumoxide. Koolstofoxiden. Formaldehyde.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Door schuim te gebruiken komt een aanzienlijke hoeveelheid waterstofrijk gas vrij dat zich onder een schuimtapijt kan ophopen.. 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. Laat het blusmedium niet in contact komen met de inhoud van de container. De meeste brandblusmedia zullen waterstof vrijmaken en, wanneer de brand geblust is, kan dit zich ophopen in slecht geventileerde en beperkte ruimtes en resulteren in steekvlammen of een explosie indien ontbranding optreedt. 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. Materialen die in contact komen met water, vocht, zuren of basen kunnen waterstofgas genereren. Teruggehaald materiaal dient in een houder met ventilatie te worden bewaard. De ventilatie moet voorkomen, dat de stof in water komt, want er kan nog een reactie optreden met gemorste materialen, wat zou kunnen leiden tot overdruk in de houder.

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 inademing van damp of nevel. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. Verwijderd houden van water. Beschermen tegen vocht. 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 in originele container. Achter slot bewaren. Product kan kleine hoeveelheden ontvlambaar waterstofgas ontwikkelen dat zich kan ophopen. Ventileer goed om dampen goed te houden onder grenzen van ontvlambaarheid en onder richtlijnen voor blootstelling. Niet opnieuw verpakken. Openingen van houders die verstopt zijn, kunnen de opbouw van druk verhogen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. In gesloten verpakking bewaren.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Ongeschikte materialen voor containers: Niet opslaan in houders of deze gebruiken anders dan het oorspronkelijke productpakket.

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 |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------------|
| Glycidoxypropyltrimethoxysil aan | Dow IHG | TWA | 0,5 ppm |
| Methyl-3-butyn-2-ol | Dow IHG | TWA | 1 ppm |
| octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] | US WEEL | TWA | 10 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/m3 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 | | |

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

Methanol.

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 |

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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. | 10 mg/kg lg/dag | 70,5 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. | 26400 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 5 mg/kg lg/dag | 17 mg/m3 | 5 mg/kg lg/dag | n.a. | n.a. |
|------|-------------|------|------|------|----------------|----------|----------------|------|------|

Methyl-3-butyn-2-ol

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. | 6,4 mg/m3 | 0,45 mg/kg lg/dag | 3,2 mg/m3 | n.a. | 3,2 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. | n.a. |

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 |

Voorspelde concentratie zonder effect

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

| Compartiment | PNEC |
|--|----------------------------------|
| Zoetwater | 0,45 mg/l |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,45 mg/l |
| Zeewater | 0,045 mg/l |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 8,2 mg/l |
| Zoetwater afzetting | 1,6 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting | 0,16 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Bodem | 0,063 mg/kg droog gewicht (d.g.) |

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

| Compartiment | 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 |

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: Draag een zuurbil. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

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 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 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 | vloeibaar |
| Kleur | zwart |
| 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) | > 100 °C |
| Vlampunt | Seta gesloten cup 160 °C |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | Niet uitgevoerd |
| Onderste explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampdruk: | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid (lucht = 1) | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid (water = 1) | 1,35 |
| Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid in water | onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Niet uitgevoerd |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| Kinematische viscositeit | 200000 cSt bij 25 °C |
| Deeltjeskenmerken | |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Moleculair gewicht | Geen gegevens beschikbaar |
|---------------------------|---------------------------|

| | |
|---|--|
| 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) | Geen gegevens beschikbaar |

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. Bij contact met water, alcohol, zuur materiaal of basisch materiaal, kan het product kleine hoeveelheden ontvlambaar waterstofgas produceren en er kunnen zich explosieve mengsels vormen in lucht. Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij verhoogde temperaturen.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Blootstelling aan vocht.

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.

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. 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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 8 025 mg/kg OECD 401 of equivalent

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.

Methyl-3-butyn-2-ol

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 1 420 mg/kg OECD 401 of equivalent

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

LD50, Konijn, man, 4 250 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.

Methyl-3-butyn-2-ol

LD0, Konijn, man, > 172 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

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.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:

Kwarts

De LC50 werd niet bepaald.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 5,3 mg/l

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.

Methyl-3-butyn-2-ol

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 21,3 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Methyl-3-butyn-2-ol

In wezen niet irriterend voor de huid.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan het hoornvlies beschadigen.

Informatie voor componenten:

Kwarts

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Methyl-3-butyn-2-ol

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.

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 data gevonden.

Informatie voor componenten:

Kwarts

Bij overgevoeligheid van de huid:
Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Methyl-3-butyn-2-ol

Bij overgevoeligheid van de huid:
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen 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.

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Methyl-3-butyn-2-ol

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Methyl-3-butyn-2-ol

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.

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.

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

Voor gelijkaardige stof(fen)

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

Methyl-3-butyn-2-ol

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Bloed

Centraal zenuwstelsel.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Luchtwegen.

Vrouwelijke voorplantingsorganen.

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Methyl-3-butyn-2-ol

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

Teratogeniteit**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:**Kwarts**

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Methyl-3-butyn-2-ol

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

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:**Kwarts**

Geen relevante data gevonden.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Methyl-3-butyn-2-ol

In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

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.

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

Glycidoxypropyltrimethoxysilane werd gevonden genetisch actief te zijn in proeven met omgekeerde mutatie van Mes, in vitro zuster chromatide uitwisselingsproeven en in vivo proeven van microkernen van muizen. Dit ingrediënt was niet genetisch actief in een in vivo

cytogenetische proef (muizen) of in een in vivo zuster proef met uitwisseling van chromatiden (konijnen, ratten). De mogelijke relevantie van deze gegevens voor mensen is niet bekend.

Methyl-3-butyn-2-ol

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.

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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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.

Methyl-3-butyn-2-ol

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.

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, De karper (Cyprinus carpio), semi-statische test, 96 h, 55 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 324 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), statische test, 96 h, Groeisnelheid, 350 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), statische test, 96 h, Groeisnelheid, 130 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, Statisch, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD 209 Test

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 100 mg/l

Methyl-3-butyn-2-ol

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, Sufferd witvis (Pimephales promelas), statische test, 96 h, 4 503 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 3 962 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Algae (Desmodesmus subspicatus), statische test, 72 h, Groeisnelheid, > 500 mg/l, DIN 38412

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, 30 min, > 1 000 mg/l

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.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Kwarts**

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbraak is niet van toepassing.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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 geslaagd

Biodegradatie: 37 %

Blootstellingstijd: 28 d

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

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse, DT50, 6,5 h, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 24,5 °C, OECD testrichtlijn 111

Hydrolyse, DT50, 0,15 h, pH 5, Halfwaardetijd temperatuur 24,5 °C, OECD testrichtlijn 111

Hydrolyse, DT50, 0,002 h, pH 9, Halfwaardetijd temperatuur 24,5 °C, OECD testrichtlijn 111

Methyl-3-butyn-2-ol

Biologische afbreekbaarheid: Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301F 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

12.3 Bioaccumulatie**Kwarts**

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,5 Geraamd met behulp van structuur-activiteitrelatie (SAR).

Methyl-3-butyn-2-ol

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,32 Gemeten

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Kwarts

Geen relevante data gevonden.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

Methyl-3-butyn-2-ol

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 16596 Richtlijn test OECD 106

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Kwarts

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Methyl-3-butyn-2-ol

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 terechtkomt.

Stof is persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Stof is zeer 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.

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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.

Methyl-3-butyn-2-ol

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.

12.7 Andere schadelijke effecten

Kwarts

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilaan

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

Methyl-3-butyn-2-ol

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.

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 produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt 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 | Transportgevaarenklasse(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 | Transportgevaarenklasse(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. |

Nadere informatie:

PAKKETTEN MET LUCHTOPENINGEN ZIJN BIJ LUCHTTRANSPORT VERBODEN.

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 3, 75

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (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

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.

Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk 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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 6024387 / A281 / Aanmaakdatum:: 29.07.2024 / Versie: 9.0

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 |
| Flam. Liq. | Ontvlambare vloeistoffen |
| Repr. | Giftigheid voor de voortplanting |
| 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-Zeelands 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