# Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIB-nummer** | 44-6229-7 | **Versienummer:** | 1.01 |
| **Uitgiftedatum:** | 15/10/2026 | **Datum van vervanging:** | 11/09/2025 |
| **Versie transportinformatie:** | | | |

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE CHEMISCHE STOF OF HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

3M™ OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige

**Product identificatie nummers**

60-4500-0811-9

7100318557

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**

Gemotoriseerde voertuigen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287
**E-mail** CER-productstewardship@mmm.com

**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

**Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:**

44-4836-1, 44-4909-6

# INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

# KIT ETIKETTERING

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

**Indeling:**
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

**Signaalwoord:**
WAARSCHUWING.

**Gevaarssymbolen:**
GHS07 (Schadelijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



Bevat:
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer; Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide; 3,6-diazaoctaanethyleendiamine; N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID).

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**
**Algemeen:**

| | |
|---|---|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

**Verwijdering:**

| | |
|---|---|
| P501 | Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving. |

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de percentages van bestanddelen waarvan de giftigheid niet gekend is (www.3M.nl/vib of www.3m.be/vib).

**Revisie-informatie:**
KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.

# Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2025, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIB-nummer** | 44-4836-1 | **Versienummer:** | 1.00 |
| **Uitgiftedatum:** | 11/09/2025 | **Datum van vervanging:** | Initiële uitgave |

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**1.1. Productidentificatie**
3M™ OEM Match Epoxy Seam Sealer, PNs 08528, 08526, 08524, 08522 (Part A)

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**
Gemotoriseerde voertuigen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

| | |
|---|---|
| **Adres:** | 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD \| Postbus 1002, 2600 BA Delft |
| **Telefoon:** | tel. +31(0)15 7822287 |
| **E-mail** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Website:** | www.3M.nl (www.3M.nl/VIB). |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

**Indeling:**
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

**Signaalwoord:**
WAARSCHUWING.

**Gevaarssymbolen:**
GHS07 (Schadelijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | 701-196-7 | 60 - 100 |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | 500-055-5 | < 2 |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | 203-950-6 | < 0,5 |

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |

Bevat 5% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1. Stoffen**
Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | (CAS-Nr.) 72244-98-5<br>(EC-Nr.) 701-196-7 | 60 - 100 | Aquat. Chron. 3, H412<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | (CAS-Nr.) 67762-90-7 | 3 - 7 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | (CAS-Nr.) 26950-63-0<br>(EC-Nr.) 500-055-5 | < 2 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| trizinkbis(orthofosfaat) | (CAS-Nr.) 7779-90-0<br>(EC-Nr.) 231-944-3 | < 1 | Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | (CAS-Nr.) 3033-62-3<br>(EC-Nr.) 221-220-5 | 0,1 - 1 | EUH071<br>Acute tox. 3, H311<br>Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1B, H314<br>Oogschade 1, H318 |
| Titaandioxide | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EC-Nr.) 236-675-5 | 0,1 - 1 | Carc. 2, H351 (inhalatie) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | (CAS-Nr.) 112-24-3<br>(EC-Nr.) 203-950-6 | < 0,5 | Acute tox. 4, H312<br>Huidcorr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 3, H412<br>Acute tox. 4, H302<br>Oogschade 1, H318 |

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing:**
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**
Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten.

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Verwijderd van warmte bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**
Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Oogbescherming wordt niet nodig geacht.

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal | Dikte (mm) | Doorbraaktijd |
|---|---|---|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vast |
| **Specifieke fysische vorm:** | Pasta |
| **Kleur** | Gebroken wit |
| **Geur** | Milde mercaptan |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Kookpunt/kooktraject** | *Niet van toepassing* |
| **Ontvlambaarheid** | Niet van toepassing |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Niet van toepassing* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Niet van toepassing* |
| **Vlampunt** | > 93,3 graden C [*Testmethode:*Closed Cup] |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **pH** | *stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)* |
| **Kinematische viscositeit** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Wateroplosbaarheid** | Licht (lager dan 10%) |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Niet van toepassing* |
| **Dichtheid** | 1,2 kg/l |
| **Relatieve dichtheid** | 1,18 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | *Niet van toepassing* |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Niet van toepassing* |
| **Moleculair gewicht** | *Geen gegevens beschikbaar* |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**
Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Geen materialen bekend

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Geen materialen bekend

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

| **Stof** | **Conditie** |
|---|---|
| Geen materialen bekend | |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.**

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

**Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**

**Inademing:**
Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de huid:**
Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwelling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

**Aanraking met de ogen:**
Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

**Inslikken:**
Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Carcinogeniteit:**
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

**Aanvullende informatie:**
Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere aminen.

**Toxicologische gegevens**
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Product zoals verkocht | Dermaal | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Dermaal | Konijn | LD50 > 10.200 mg.kg |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Inslikken: | Rat | LD50 2.600 mg.kg |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.110 mg.kg |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Dermaal | Rat | LD50 2.150 mg.kg |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Inslikken: | Rat | LD50 4.500 mg.kg |
| trizinkbis(orthofosfaat) | Dermaal | | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| trizinkbis(orthofosfaat) | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Dermaal | Konijn | LD50 311 mg.kg |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 3,4 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 > 2,2 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inslikken: | Rat | LD50 571 mg.kg |
| Titaandioxide | Dermaal | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg |
| Titaandioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titaandioxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 10.000 mg.kg |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Dermaal | Rat | LD50 1.465 mg.kg |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Inslikken: | Rat | LD50 1.591 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Konijn | Geen significante irritatie |

| | | |
|---|---|---|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Konijn | Irriterend |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Konijn | Bijtend |
| Titaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Konijn | Bijtend |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Konijn | Licht irriterend |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Konijn | Ernstig irriterend |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Konijn | Bijtend |
| Titaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Konijn | Bijtend |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Muis | Sensibiliserend |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Muis | Sensibiliserend |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Verschillende diersoorten | Niet ingedeeld |
| Titaandioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | cavia | Sensibiliserend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Naam | Route | Waarde |
|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | In Vitro | Niet mutageen |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | In vivo | Niet mutageen |
| Titaandioxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Titaandioxide | In vivo | Niet mutageen |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | In vivo | Niet mutageen |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

**Carcinogeniteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecific | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | eerd | | |
| Titaandioxide | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Titaandioxide | Inademing | Rat | Carcinogeen |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Dermaal | Muis | Niet carcinogeen |

## Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | 43 dagen |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Dermaal | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Konijn | NOAEL 12 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Dermaal | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Konijn | NOAEL 125 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar. | |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstelling sduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 75 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Inslikken: | lever | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 250 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | Inslikken: | endocrien systeem \| hart \| huid \| immuunsysteem \| zenuwstelsel \| ogen \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem \| Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing | ademhalingssysteem \| silicose | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | Inslikken: | nier en/of blaas | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag | 43 dagen |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Dermaal | huid \| hart \| endocrien systeem \| maag-darmstelsel \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem \| Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Konijn | NOAEL 8 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inademing | huid \| endocrien systeem \| ogen \| ademhalingssysteem \| hart \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| zenuwstelsel \| nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,038 mg/l | 14 weken |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inslikken: | maag-darmstelsel \| lever \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dag | 7 dagen |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | Inslikken: | hart \| endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 220 mg/kg/dag | 7 dagen |
| Titaandioxide | Inademing | ademhalingssystee | Er is onvoldoende informatie | Rat | LOAEL 0,01 | 2 jaren |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m | beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | | mg/l | |
| Titaandioxide | Inademing | goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.**

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal | CAS # | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >1.000 mg/l |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >733 mg/l |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 12 mg/l |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 87 mg/l |
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 338 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 3,5 mg/l |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 4,1 mg/l |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >4,1 mg/l |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 48 mg/l |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC10 | 0,11 mg/l |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC10 | 38 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC20 | >720 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 24 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 102 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 131,2 mg/l |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC10 | 5 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Diatoom | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >10.000 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Diatoom | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 5.600 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Geactiveerd slib | Schatting | 3 uren | EC50 | 10 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EC50 | 0,083 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Ongewerveld | Schatting | 48 uren | EC50 | 0,08 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | LC50 | 0,33 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | 0,12 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Diatoom | Schatting | 72 uren | EC50 | 0,04 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEC | 0,01 mg/l |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Watervlo | Schatting | 7 dagen | NOEC | 0,026 mg/l |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 27,4 mg/l |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Guppy | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 570 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 37,4 mg/l |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,468 mg/l |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 2,86 mg/l |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 5 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | >1 jaar (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 20 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reactieproducten van pentaerythritol, gepropoxyleerd en 1-chloor-2,3-epoxypropaan met waterstofsulfide | 72244-98-5 | Schatting Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | >1.2 | |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-ETÜLEENBIS(TETRABROMOFTALIMIID) | 26950-63-0 | Onbekend Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -2.42 | |
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -0.339 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | 9.6 | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | 112-24-3 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | <5.0 | OECD305-Bioconcentratie |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-dimethylamino-ethyl)oxide | 3033-62-3 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 13 l/kg | Episuite™ |

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**
Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**
08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, N.O.S. (ZINKFOSFAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, N.O.S. (ZINKFOSFAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, N.O.S. (ZINKFOSFAAT) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | III | III | III |
| **14.5 Milieugevaren** | Milieugevaarlijke | Niet van toepassing | Mariene verontreinigende stof |
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Controletemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Noodtemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **ADR-classificatiecode** | M7 | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **IMDG-segregatiecode** | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Geen |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel**

**Carcinogeniteit**

| Ingrediënt | CAS-nr. | Indeling | Regeling |
|---|---|---|---|
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |
|---|---|

| | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
|---|---|---|
| E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 200 | 500 |

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**
Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|---|---|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H351i | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Revisie-informatie:**
Geen revisie informatie

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.**

# Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2025, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIB-nummer** | 44-4909-6 | **Versienummer:** | 1.01 |
| **Uitgiftedatum:** | 16/10/2025 | **Datum van vervanging:** | 11/09/2025 |

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**1.1. Productidentificatie**
3M™ OEM Match Epoxy Seam Sealer, PN 08522, Beige (Part B)

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**
Gemotoriseerde voertuigen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

| | |
|---|---|
| **Adres:** | 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD \| Postbus 1002, 2600 BA Delft |
| **Telefoon:** | tel. +31(0)15 7822287 |
| **E-mail** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Website:** | www.3M.nl (www.3M.nl/VIB). |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

**Indeling:**
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

**Signaalwoord:**
WAARSCHUWING.

**Gevaarssymbolen:**
GHS07 (Schadelijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | 216-823-5 | 60 - 100 |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | 30583-72-3 | 500-070-7 | 10 - 30 |

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

Bevat 6% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5 | 60 - 100 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | (CAS-Nr.) 30583-72-3<br>(EC-Nr.) 500-070-7 | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | (CAS-Nr.) 67762-90-7 | 3 - 7 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | (CAS-Nr.) 7758-87-4<br>(EC-Nr.) 231-840-8 | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Siliciumdioxide | (CAS-Nr.) 7631-86-9<br>(EC-Nr.) 231-545-4 | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Titaandioxide | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EC-Nr.) 236-675-5 | <= 0,5 | Carc. 2, H351 (inhalatie) |

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

**Specifieke concentratiegrenzen**

| Ingrediënt | Identificator(en) | Specifieke concentratiegrenzen |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5 | (C >= 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

# 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing:**
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**
Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen).

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| Aldehyden | Tijdens verbranding |
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |
| waterstofchloride | Tijdens verbranding |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd houden van amines.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**
Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:

Veiligheidsbril met zijkappen
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| **Materiaal** | **Dikte (mm)** | **Doorbraaktijd** |
|---|---|---|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter type P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vast |
| **Specifieke fysische vorm:** | Pasta |
| **Kleur** | Bruin |
| **Geur** | Mild epoxy |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Kookpunt/kooktraject** | *Niet van toepassing* |
| **Ontvlambaarheid** | Niet van toepassing |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Niet van toepassing* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Niet van toepassing* |

| | |
|---|---|
| **Vlampunt** | > 115 graden C [*Testmethode:*Closed Cup] |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **pH** | *stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)* |
| **Kinematische viscositeit** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Wateroplosbaarheid** | Licht (lager dan 10%) |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Niet van toepassing* |
| **Dichtheid** | 1,2 kg/l |
| **Relatieve dichtheid** | 1,22 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | *Niet van toepassing* |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Niet van toepassing* |
| **Moleculair gewicht** | *Geen gegevens beschikbaar* |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**
Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.
Vonken en/of vlammen

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Sterk oxiderende stoffen
Amines
Sterke zuren

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

| **Stof** | **Conditie** |
|---|---|
| Geen materialen bekend | |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek**

**2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.**

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

**Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**

**Inademing:**
Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de huid:**
Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwelling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

**Aanraking met de ogen:**
Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

**Inslikken:**
Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Carcinogeniteit:**
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

**Toxicologische gegevens**
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Dermaal | Rat | LD50 > 1.600 mg.kg |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Inslikken: | Rat | LD50 > 1.000 mg.kg |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.110 mg.kg |
| Siliciumdioxide | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Siliciumdioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siliciumdioxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.110 mg.kg |
| Titaandioxide | Dermaal | Konijn | LD50 > 10.000 mg.kg |
| Titaandioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titaandioxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 10.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Konijn | Licht irriterend |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Konijn | Minimale irritatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Konijn | Matig irriterend |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Konijn | Licht irriterend |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Muis | Sensibiliserend |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld |
| Siliciumdioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld |
| Titaandioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Mens | Niet ingedeeld |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Naam | Route | Waarde |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | In vivo | Niet mutageen |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | In vivo | Niet mutageen |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Titaandioxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Titaandioxide | In vivo | Niet mutageen |

**Carcinogeniteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Dermaal | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Titaandioxide | Inademing | Rat | Carcinogeen |

**Voortplantingstoxiciteit**

**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | 2 generatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | 2 generatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Dermaal | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Konijn | NOAEL 300 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| Siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dag | 1 generatie |
| Siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |

**Doelorga(a)n(en)**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Dermaal | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 2 jaren |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Dermaal | zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 13 weken |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Inslikken: | Auditief systeem \| hart \| endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| ogen \| nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 28 dagen |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Inslikken: | nier en/of blaas | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | Inslikken: | hart \| endocrien systeem \| maag-darmstelsel \| Botten, tanden, nagels en/of har \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| zenuwstelsel \| Vasculair systeem \| huid \| spieren \| ogen \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing | ademhalingssysteem \| silicose | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Siliciumdioxide | Inademing | ademhalingssysteem \| silicose | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Titaandioxide | Inademing | ademhalingssysteem | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 jaren |
| Titaandioxide | Inademing | goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.**

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal | CAS # | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Geactiveerd slib | Analoge component | 3 uren | IC50 | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | LC50 | 2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | 1,8 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | >11 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 4,2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,3 mg/l |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | 30583-72-3 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | NOEC | 1.000 mg/l |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | 30583-72-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | 30583-72-3 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 11,5 mg/l |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Geactiveerd slib | Schatting | 3 uren | NOEC | 1.000 mg/l |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEC | 100 mg/l |
| Siliciumdioxide | 7631-86-9 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Diatoom | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >10.000 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Diatoom | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 5.600 mg/l |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 5 %BOD/COD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | 30583-72-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0.1 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siliciumdioxide | 7631-86-9 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Epichloorhydrine - 4,4'-(1-methylethylideen)biscyclohexanol polymeer | 30583-72-3 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.84 | |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| CALCIUMFOSFAAT (CA3(PO4)2) | 7758-87-4 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siliciumdioxide | 7631-86-9 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | 9.6 | |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**
Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

| | |
|---|---|
| 08.04.09* | Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat. |
| 20.01.27* | Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten. |

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G .; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOORHYDRINE POLYMEER | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G .; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOORHYDRINE POLYMEER | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G .; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOORHYDRINE POLYMEER |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | III | III | III |
| **14.5 Milieugevaren** | Milieugevaarlijke | Niet van toepassing | Mariene verontreinigende stof |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Controletemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Noodtemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **ADR-classificatiecode** | M7 | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **IMDG-segregatiecode** | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Geen |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel**

**Carcinogeniteit**

| Ingrediënt | CAS-nr. | Indeling | Regeling |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Gr.3: niet classifieerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Siliciumdioxide | 7631-86-9 | Gr.3: niet classifieerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

**Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:**
De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

| Ingrediënt | CAS-nr. |
|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII
Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

**Algemene inventaris status**
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van | |
|---|---|---|
| | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
| E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 200 | 500 |

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**
Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H351i | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Revisie-informatie:**
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.**