



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2024, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|------------------------------------|------------|----------------------|------------|
| VIB-nummer | 30-2803-2 | Versienummer: | 8.00 |
| Uitgiftedatum: | 19/11/2024 | Revisiedatum: | 27/04/2023 |
| Versie transportinformatie: | | | |

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-2

Product identificatie nummers

70-0052-2242-0 70-0052-2243-8 70-0052-2244-6

7000048353 7000048354 7000048355

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

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: bnl-productsafety@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:

30-2761-2, 30-2782-8

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:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H302

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A - Repr. 1A; H360D

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Bevat:

Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm].

Gevarenaanduidingen:

| | |
|-------|------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|------|----------------------------------------------------------------------------|

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

| | |
|------|------------------------------------------------------------|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
|------|------------------------------------------------------------|

P260A Damp niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280F Adembescherming dragen.

Reactie:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H360D Kan het ongeboren kind schaden.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260A Damp niet inademen.
P280F Adembescherming dragen.

Reactie:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie::

EUH208 Bevat Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol. | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. | formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Extra veiligheidsaanbevelingen:

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

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 Informatie: CLP-Doelorgaan Gevarenaanduiding - Informatie verwijderd.

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.

Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Label: CLP Doelorgaan gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2024, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| VIB-nummer | 30-2761-2 | Versienummer: | 5.05 |
| Uitgiftedatum: | 05/01/2024 | Revisiedatum: | 03/01/2024 |

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™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

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 | bnl-productsafety@mmm.com |
| Website: | www.3M.nl (www.3M.nl/VIB). |

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen 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 materiaal 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:

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

Gevaarssymbolen:

GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Reactie:

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

Gevarenaanduidingen zijn niet vereist voor verpakkingen <= 125 ml
Veiligheidsaanbevelingen zijn niet vereist voor verpakkingen <= 125 mL.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencategorieën::

EUH208 Bevat Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol. | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan. | formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat 69% 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 BESTANDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2- | (CAS-Nr.) 68611-50-7 | 60 - 70 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |

| | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | | | |
| Calciumcarbonaat | (CAS-Nr.) 471-34-1 (EC-Nr.) 207-439-9 | 20 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| trizinkbis(orthofosfaat) | (CAS-Nr.) 7779-90-0 (EC-Nr.) 231-944-3 | < 5 | Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 |
| formaldehyde | (CAS-Nr.) 50-00-0 (EC-Nr.) 200-001-8 | < 0,05 | Acute tox. 2, H330 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 3, H301 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | (CAS-Nr.) 67701-06-8 (EC-Nr.) 266-930-6 | < 2 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | (CAS-Nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5 | 0,01 - 0,2 | Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411 |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | (CAS-Nr.) 9003-35-4 (EC-Nr.) 500-005-2 | < 1 | Skin Sens. 1, H317 |

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]propan | (CAS-Nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5 | (C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| formaldehyde | (CAS-Nr.) 50-00-0 (EC-Nr.) 200-001-8 | (C >= 25%) Huidcorr. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Huid irr. 2, H315 (C >= 25%) Oogschade 1, H318 (5% =< C < 25%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C >= 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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:

Bij blootstelling de ogen spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien zich tekens/symptomen voordoen.

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

formaldehyde
koolstofmonoxide
Koolstofdioxide

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
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. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. 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 met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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

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.

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

Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen.

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:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt | CAS-nr. | Agentschap | Type grenswaarde | Aanvullende opmerkingen |
|--------------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| formaldehyde | 50-00-0 | NL grenswaarden | TGG (8h):0.15 mg/m ³ (0.12 ppm);STEL(15 min.):0.5 mg/m ³ (0.41 ppm) | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

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:

Geen vereist.

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren 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 |

Wanneer enkel incidenteel contact verwacht wordt, kan alternatief handschoenmateriaal gebruikt worden. Indien contact met de handschoen optreedt, deze onmiddellijk verwijderen en vervangen door een set nieuwe handschoenen. Voor incidenteel contact kunnen handschoenen gemaakt uit de volgende materialen gebruikt worden: Nitrilrubber

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kleding wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort

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

Vloeistof

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Specifieke fysische vorm: | Thixotrope pasta |
| Kleur | Bruin |
| Geur | Zwavelig |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Smeltpunt/vriespunt | <i>Niet van toepassing</i> |
| Kookpunt/kooktraject | <i>Niet van toepassing</i> |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | <i>Niet van toepassing</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | <i>Niet van toepassing</i> |
| Vlampunt | ≥93,3 graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>] |
| Zelfontstekingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Wateroplosbaarheid | nihil |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dampspanning | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dichtheid | 1,5 g/ml |
| Relatieve dichtheid | 1,5 [<i>Ref Std: WATER=1</i>] |
| Relatieve Dampdichtheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Verdampingsnelheid | <i>Niet van toepassing</i> |
| Moleculair gewicht | <i>Niet van toepassing</i> |

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

Reduceermiddelen

Sterke zuren

Sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten 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.

Aanraking met de 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:

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

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 |
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)]bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | Dermaal | Rat | LD50 > 7.800 mg.kg |
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)]bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Calciumcarbonaat | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Calciumcarbonaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 3 mg/l |
| Calciumcarbonaat | Inslikken: | Rat | LD50 6.450 mg.kg |
| trizinkbis(orthofosfaat) | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| trizinkbis(orthofosfaat) | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | Dermaal | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.900 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 |
| formaldehyde | Dermaal | Konijn | LD50 270 mg.kg |
| formaldehyde | Inademing - | Rat | LC50 470 ppm |

| | | | |
|--------------|--------------|-----|----------------|
| | Gas (4 uren) | | |
| formaldehyde | Inslikken: | Rat | LD50 800 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | Konijn | Geen significante irritatie |
| Calciumcarbonaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | Gelijkaardige verbindingen | Geen significante irritatie |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Menselijk en dierlijk | Licht irriterend |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Konijn | Licht irriterend |
| formaldehyde | Officiële indeling | Bijtend |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | Konijn | Geen significante irritatie |
| Calciumcarbonaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | Gelijkaardige verbindingen | Licht irriterend |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Menselijk en dierlijk | Matig irriterend |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Konijn | Matig irriterend |
| formaldehyde | Officiële indeling | Bijtend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | | Niet ingedeeld |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | Gelijkaardige verbindingen | Niet ingedeeld |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| formaldehyde | cavia | Sensibiliserend |

Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam | Soort | Waarde |
|----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Mens | Niet ingedeeld |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | Mens | Niet ingedeeld |
| formaldehyde | Mens | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | In Vitro | Niet mutageen |
| 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. |
| formaldehyde | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| formaldehyde | In vivo | 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. |
| formaldehyde | Niet gespecificeerd | Menselijk en dierlijk | Carcinogeen |

Voortplantingstoxiciteit**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------------------------|
| Calciumcarbonaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 625 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 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 |
| formaldehyde | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg | Niet van toepassing |
| formaldehyde | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 10 ppm | Tijdens dracht |

Doelorga(n)en**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(n)en | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| Calciumcarbonaat | Inademing | ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuten |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| formaldehyde | Inademing | ademhalingssysteem | Veroorzaakt schade aan de | Rat | LOAEL 128 | 6 uren |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--|
| | g | m | organen. | | ppm | |
| formaldehyde | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstelling sduur |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------|
| Calciumcarbonaat | Inademing | ademhalingsysteem | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | Inademing | ademhalingsysteem | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermaal | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 2 jaren |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermaal | zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 13 weken |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Inslikken: | Auditief systeem hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever ogen nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 28 dagen |
| formaldehyde | Dermaal | ademhalingsysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 80 mg/kg/dag | 60 weken |
| formaldehyde | Inademing | ademhalingsysteem | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat | NOAEL 0,3 ppm | 28 Maanden |
| formaldehyde | Inademing | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 20 ppm | 13 weken |
| formaldehyde | Inademing | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 15 ppm | 3 weken |
| formaldehyde | Inademing | zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 10 ppm | 13 weken |
| formaldehyde | Inademing | endocrien systeem immuunsysteem spieren nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 15 ppm | 28 Maanden |
| formaldehyde | Inademing | maag-darmstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 15 ppm | 2 jaren |
| formaldehyde | Inademing | ogen Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 14,3 ppm | 2 jaren |
| formaldehyde | Inademing | hart | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 14,3 ppm | 2 jaren |
| formaldehyde | Inslikken: | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag | 2 jaren |
| formaldehyde | Inslikken: | immuunsysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 20 mg/kg/dag | 4 weken |
| formaldehyde | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dag | 24 Maanden |
| formaldehyde | Inslikken: | zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 109 mg/kg/dag | 2 jaren |
| formaldehyde | Inslikken: | hart endocrien systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag | 2 jaren |

| | | | | | | |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---------------------|---------|
| | | Bloedcelproductiesysteem ademhalingssysteem Vasculair systeem | | | | |
| formaldehyde | Inslikken: | huid spieren ogen | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 109 mg/kg/dag | 2 jaren |

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)]bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | 68611-50-7 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Calciumcarbonaat | 471-34-1 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Calciumcarbonaat | 471-34-1 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| Calciumcarbonaat | 471-34-1 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Calciumcarbonaat | 471-34-1 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC10 | 100 mg/l |
| formaldehyde | 50-00-0 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 4,89 mg/l |
| formaldehyde | 50-00-0 | Gestreepte bas | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 6,7 mg/l |
| formaldehyde | 50-00-0 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 5,8 mg/l |
| formaldehyde | 50-00-0 | Medaka | Experimenteel | 28 dagen | NOEC | >=48 mg/l |
| formaldehyde | 50-00-0 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | >=6,4 mg/l |
| formaldehyde | 50-00-0 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | 19 |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Geactiveerd slib | Schatting | 3 uren | EC50 | 10 mg/l |

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|-------|------------|
| 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 |
| 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 |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | 67701-06-8 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | 9003-35-4 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Propaan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | 68611-50-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Calciumcarbonaat | 471-34-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| formaldehyde | 50-00-0 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 99 %verwijdering van DOC | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| formaldehyde | 50-00-0 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 160 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 99,5 %BOD/COD | OESO 303A - Aëroob gesimuleerd |
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 | 117 h (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|------------------|----------------------|
| n | | | | 7) | | |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | 67701-06-8 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 78 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | 9003-35-4 | Schatting Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 3 %BOD/ThO D | |

12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Propan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methylenebis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx)) | 68611-50-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Calciumcarbonaat | 471-34-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| formaldehyde | 50-00-0 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O | 0.35 | |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| VETZUREN, C14-18 EN C16-18-UNSATD. | 67701-06-8 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | 9003-35-4 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 2.57 | |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| formaldehyde | 50-00-0 | Schatting Mobiliteit in bodem | Koc | 15,9 l/kg | |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol | 9003-35-4 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 637 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

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 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.

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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIZINKBIS(ORTHOFOSF AAT; ZINC OXIDE) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIZINKBIS(ORTHOFOSF AAT; ZINC OXIDE) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIZINKBIS(ORTHOFOSF AAT; ZINC OXIDE) |
| 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 | M6 | 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

| <u>Ingediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u> | <u>Regeling</u> |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | 1675-54-3 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| formaldehyde | 50-00-0 | Carc. 1B | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1. |
| formaldehyde | 50-00-0 | Grp. 1: Kankerverwekkend voor mensen | 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.

| <u>Ingediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> |
|----------------------------------------|----------------|
| 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

| Gevaarlijke stoffen | Identificator(en) | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van | |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
| formaldehyde | 50-00-0 | 5 | 50 |

| | | | |
|--------------------------|-----------|-----|-----|
| trizinkbis(orthofosfaat) | 7779-90-0 | 100 | 200 |
|--------------------------|-----------|-----|-----|

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H311 | Giftig 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. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| 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. |

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, 2024, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| VIB-nummer | 30-2782-8 | Versienummer: | 16.01 |
| Uitgiftedatum: | 05/11/2024 | Revisiedatum: | 27/04/2023 |

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™ Aerospace Sealant AC-730 B-2 Catalyst

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Verharder

1.3 Details betreffende de verstrecker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon: tel. +31(0)15 7822287
E-mail: bnl-productsafety@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 materiaal 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:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H302

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A - Repr. 1A; H360D

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | 231-100-4 | < 0,1 |

Gevarenaanduidingen:

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

| | |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P260A | Damp niet inademen. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280F | Adembescherming dragen. |

Reactie:

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

| | |
|-------|---------------------------------|
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
|-------|---------------------------------|

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P260A Damp niet inademen.
 P280F Adembescherming dragen.

Reactie:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie::**Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

14% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 56% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Bevat een stof die beantwoord aan de vPvB criteria per de Regelgeving (EC) No 1907/2006, Annex XIII

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| mangaandioxide | (CAS-Nr.) 1313-13-9 (EC-Nr.) 215-202-6 (REACH-Nr.) 01-2119452801-43 | 30 - 50 | Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373 |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | (CAS-Nr.) 61788-32-7 (EC-Nr.) 262-967-7 (REACH-Nr.) 01-2119488183-33 | 30 - 45 | Aquat. Chron. 2, H411 |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | (CAS-Nr.) 68956-74-1 (EC-Nr.) 273-316-1 | < 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Natuurlijke amorfe componenten | Handelsgeheim | < 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Water | (CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2 | < 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Zeolieten | (CAS-Nr.) 1318-02-1 (EC-Nr.) 215-283-8 | < 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Terfenyl | (CAS-Nr.) 26140-60-3 (EC-Nr.) 247-477-3 | < 5 | Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | (CAS-Nr.) 971-15-3 (EC-Nr.) 213-537-2 | < 2 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natriumhydroxide | (CAS-Nr.) 1310-73-2 (EC-Nr.) 215-185-5 | < 1,2 | Huidcorr. 1A, H314 Oogschade 1, H318 Met. Corr. 1, H290 |
| ferbam (ISO) | (CAS-Nr.) 14484-64-1 (EC-Nr.) 238-484-2 | < 1 | Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=100 Acute tox. 2, H330 |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | (CAS-Nr.) 7439-92-1 (EC-Nr.) 231-100-4 | < 0,1 | Voortpl. 1A, H360FD Lact., H362 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=100 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 |

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 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | (CAS-Nr.) 7439-92-1 (EC-Nr.) 231-100-4 | (C >= 0.03%) Voortpl. 1A, H360D |
| natriumhydroxide | (CAS-Nr.) 1310-73-2 (EC-Nr.) 215-185-5 | (C >= 5%) Huidcorr. 1A, H314 (2% =< C < 5%) Huidcorr. 1B, H314 (0.5% =< C < 2%) Huid irr. 2, H315 (C >= 2%) Oogschade 1, H318 (0.5% =< C < 2%) 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:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

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). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Schadelijk bij inslikken. Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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

| <u>Stof</u> | <u>Conditie</u> |
|------------------|---------------------|
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |
| Stikstofoxiden | Tijdens verbranding |
| loodoxide | Tijdens verbranding |
| Zwaveloxiden | 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. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel

beschikbaar anorganisch absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. 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 met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

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

Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren 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:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt | CAS-nr. | Agentschap | Type grenswaarde | Aanvullende opmerkingen |
|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS NO M~MN~I | 1313-13-9 | NL grenswaarden | TGG (als Mn, inadembare fractie) (8h): 0.05 mg/m ³ ; TGG (als Mn, inhaleerbare fractie) (8h): 0.2 mg/m ³ | |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | NL grenswaarden | TGG (8h): 19 mg/m ³ (2 ppm); STEL (15 min.): 48 mg/m ³ (5 ppm) | |
| CAS NO M~PB~I | 7439-92-1 | NL grenswaarden | TWA (8 uur): 0.15 mg/m ³ | |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario | DNEL |
|----------------|--------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| mangaandioxide | | Werknemer | Dermaal, blootstelling op | 0,004 mg/kg bw/d |

| | | | | |
|--------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | | | lange termijn (8h), systemische effecten | |
| mangaandioxide | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 0,2 mg/m ³ |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Werknemer | Huid, bij langdurige blootstelling (8 uur) kunnen op plekken op de huid effecten ontstaan. | 0,2 mg/cm ² |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 46,3 mg/kg bw/d |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten | 83,8 mg/m ³ |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 8,38 mg/m ³ |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Compartment | PNEC |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| mangaandioxide | | Landbouwgrond | 0,025 mg/kg d.w. |
| mangaandioxide | | Zoetwater | 0,001 mg/l |
| mangaandioxide | | Zoetwater sedimenten | 0,037 mg/kg d.w. |
| mangaandioxide | | Zeewater | 0,001 mg/l |
| mangaandioxide | | Zeewater sedimenten | 0,004 mg/kg d.w. |
| mangaandioxide | | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Landbouwgrond | 12,6 mg/kg d.w. |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Concentratie in zoetwatervissen voor secundaire vergiftiging | 2,22 mg/kg w.w. |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Zoetwater sedimenten | 63,2 mg/kg d.w. |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 13,4 mg/l |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Zeewater sedimenten | 6,32 mg/kg d.w. |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10,3 mg/l |

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming 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 selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. 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:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal | Dikte (mm) | Doorbraaktijd |
|------------------|-------------------|----------------------|
| Butylrubber | 0.5 | =>8 uur |
| Neopreen | 0.5 | =>8 uur |
| Nitrilrubber | 0.35 | =>8 uur |

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Kleur | Donkerbruin |
| Geur | Licht grondachtig |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Smelpunt/vriespunt | <i>Niet van toepassing</i> |
| Kookpunt/kooktraject | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Vlampunt | >=93,3 graden C [Testmethode:Closed Cup] |
| Zelfontstekingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Wateroplosbaarheid | nihil |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partiticoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dichtheid | 1,58 g/ml |
| Relatieve dichtheid | >=1,58 [Ref Std:WATER=1] |
| Relatieve Dampdichtheid | >=1 [Ref Std:LUCHT=1] |
| Deeltjeskenmerken | <i>Niet van toepassing</i> |

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Geen gegevens beschikbaar

Verdampingsnelheid

Geen gegevens beschikbaar

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

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reduceermiddelen

Sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten 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:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn.

Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtvermindering en mogelijk irreversibele zichtvermindering.

Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat één of meerdere bestanddelen welke de lactatie kunnen hinderen of die schadelijk kunnen zijn voor kinderen die borstvoeding krijgen.

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 >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| mangaandioxide | Dermaal | Rat | LD50 2.000 mg.kg |
| mangaandioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 1,5 mg/l |
| mangaandioxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.197 mg.kg |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 4,7 mg/l |

| | | | |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| | uren) | | |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inslikken: | Rat | LD50 > 10.000 mg.kg |
| Terfenyl | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Terfenyl | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LD50 > 3,8 mg/l |
| Terfenyl | Inslikken: | Rat | LD50 2.304 mg.kg |
| Zeolieten | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Zeolieten | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 4,57 mg/l |
| Zeolieten | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| ferbam (ISO) | Dermaal | Konijn | LD50 > 4.000 mg.kg |
| ferbam (ISO) | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 0,4 mg/l |
| ferbam (ISO) | Inslikken: | Rat | LD50 1.130 mg.kg |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Dermaal | | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| mangaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Konijn | Geen significante irritatie |
| Terfenyl | Konijn | Geen significante irritatie |
| Zeolieten | Konijn | Geen significante irritatie |
| natriumhydroxide | Konijn | Bijtend |
| ferbam (ISO) | Konijn | Geen significante irritatie |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Gelijkaardige verbindingen | Geen significante irritatie |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| mangaandioxide | Konijn | Licht irriterend |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Konijn | Geen significante irritatie |
| Terfenyl | Konijn | Geen significante irritatie |
| Zeolieten | Konijn | Licht irriterend |
| natriumhydroxide | Konijn | Bijtend |
| ferbam (ISO) | Konijn | Ernstig irriterend |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Gelijkaardige verbindingen | Licht irriterend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--------------------------|-------|----------------|
| mangaandioxide | Muis | Niet ingedeeld |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Mens | Niet ingedeeld |
| natriumhydroxide | Mens | Niet ingedeeld |
| ferbam (ISO) | cavia | Niet ingedeeld |

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 |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mangaandioxide | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| mangaandioxide | In vivo | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | In Vitro | Niet mutageen |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | In vivo | Niet mutageen |
| Terfenyl | In Vitro | Niet mutageen |
| Terfenyl | In vivo | Niet mutageen |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | In Vitro | Niet mutageen |
| natriumhydroxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | In vivo | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

Carcinogeniteit

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| ferbam (ISO) | Inslikken: | Rat | Niet carcinogeen |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Officiële indeling | Carcinogeen |

Voortplantingstoxiciteit**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------|
| mangaandioxide | Inademing | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 20 mg/m ³ | 2 generatie |
| mangaandioxide | Inademing | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Konijn | LOAEL 250 mg/kg | 1 dagen |
| mangaandioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | LOAEL 354 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| mangaandioxide | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | LOAEL 61 mg/m ³ | Zwangerschap tot borstvoeding |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 81 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 62 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| ferbam (ISO) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 25 mg/kg/dag | 3 generatie |
| ferbam (ISO) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 25 mg/kg/dag | 3 generatie |
| ferbam (ISO) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 11 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Mens | LOAEL 10 ug/dl bloed | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------|------------------------|--|
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Mens | LOAEL 37 ug/dl bloed | |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Niet gespecificeerd | Vergiftig voor ontwikkeling | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |

Geven van borstvoeding

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|--------------|------------|-------|---------------------------------------|
| ferbam (ISO) | Inslippen: | Rat | Heeft gevolgen voor/via borstvoeding. |

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(n)en | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------------------|
| natriumhydroxide | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslippen: | zenuwstelsel | Kan schade aan organen veroorzaken. | Mens | LOAEL 90 ug/dl bloed | Vergiftiging en/of misbruik |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslippen: | hart | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(n)en | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingduur |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------|
| mangaandioxide | Inademing | ademhalingsstelsel | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Aap | LOAEL 1,1 mg/m ³ | 10 Maanden |
| mangaandioxide | Inademing | zenuwstelsel | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Dermaal | huid | Niet ingedeeld | Konijn | NOAEL 500 mg/kg/dag | 3 weken |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Dermaal | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Konijn | NOAEL 2.000 mg/kg/dag | 3 weken |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inademing | lever Bloedcelproductiesysteem ogen | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 13 weken |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | Inslippen: | Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas lever ogen ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 120 mg/kg/dag | 14 weken |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing | nier en/of blaas | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 60 ug/dl bloed | Blootstelling op het werk |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing | Bloedcelproductiesysteem | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 50 ug/dl bloed | Blootstelling op het werk |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing | zenuwstelsel | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 40 ug/dl bloed | Blootstelling op het werk |
| Loodpoeder; | Inademing | maag-darmstelsel | Er is onvoldoende informatie | Mens | NOAEL Niet | Blootstelling |

| | | | | | | |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------------|
| [deeltjesdiameter < 1 mm] | | | beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | | beschikbaar | op het werk |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inademing | hart endocrien systeem immuunsysteem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | Botten, tanden, nagels en/of har | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat | LOAEL 20 ug/dl bloed | 3 Maanden |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | ogen | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat | LOAEL 0,5 mg/kg/dag | 20 dagen |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 40 ug/dl bloed | Blootstelling aan het milieu |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | zenuwstelsel | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | LOAEL 11 ug/dl bloed | Blootstelling aan het milieu |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | Inslikken: | Auditief systeem hart endocrien systeem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling aan het milieu |

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 |
|----------------|-----------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Vis - Regenboogforel | Eindpunt niet bereikt | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC10 | 100 mg/l |

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-2 Catalyst

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|-------|----------------------------|
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Watervlo | Experimenteel | 8 dagen | NOEC | 100 mg/l |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | NOEC | 103 mg/l |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | 68956-74-1 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EC50 | 0,022 mg/l |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 0,102 mg/l |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 27 mg/l |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 34 dagen | NOEC | 0,064 mg/l |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,00322 mg/l |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,005 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Klauwkikker | Analoge component | 96 uren | LC50 | 1.800 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Dikkop Elrits | Analoge component | 96 uren | LC50 | >680 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | EC50 | 130 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Sediment Organisme | Analoge component | 22 dagen | EC50 | 364,9 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Dikkop Elrits | Analoge component | 30 dagen | NOEC | 86,7 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | NOEC | 18 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Watervlo | Analoge component | 21 dagen | NOEC | 32 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Bacteriën | Experimenteel | 16 uren | EC50 | 950 mg/l |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Radijs | Experimenteel | 23 dagen | EC50 | 4.000 mg/kg (drooggewicht) |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | 971-15-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | 971-15-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 100 mg/l |
| natriumhydroxide | 1310-73-2 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Groenalg | Experimenteel | 96 uren | ErC50 | 2,4 mg/l |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Guppy | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,09 mg/l |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | LC50 | 0,09 mg/l |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 60 dagen | NOEC | 0,00056 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Dikkop Elrits | Analoge component | 96 uren | LC50 | 0,0408 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | ErC50 | 0,0205 mg/l |

| | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------|-----------|-------|-------------|
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EC50 | 0,026 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | N/A | Analoge component | 30 dagen | EC10 | 0,0017 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | ErC10 | 0,0061 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Vis - Regenboogforel | Analoge component | 578 dagen | NOEC | 0,003 mg/l |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Geactiveerd slib | Analoge component | 24 uren | EC50 | 9 mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 35 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 1 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Experimenteel Fotolyse | | Fotolytische halfwaardetijd (water) | 86 dagen (t 1/2) | |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob | | Halfwaardetijd (t 1/2) | 202 dagen (t 1/2) | |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | 68956-74-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0.5 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Analoge component Hydrolyse | | Hydrolitische halfwaarde tijd | 60 dagen (t 1/2) | |
| Bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulfide | 971-15-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| natriumhydroxide | 1310-73-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolitische halfwaarde tijd | ≤31 minuten (t 1/2) | |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | 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 |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------|----------------------------|
| mangaandioxide | 1313-13-9 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Analoge component BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | 5200 | gelijkwaardig aan OECD 305 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | >5.3 | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Polyfenylen, quaternair en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd | 68956-74-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Analoge component BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | 12993 | OECD305-Bioconcentratie |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Schatting Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 5.86 | |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | 971-15-3 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 2.8 | |
| natriumhydroxide | 1310-73-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | -1.597 | OECD 107 log Kow shke flask mtd |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Experimenteel BCF - Andere | | Bioaccumulatiefactor | 1322 | |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|----------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | ≥8400 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Terfenyl | 26140-60-3 | Schatting Mobiliteit in bodem | Koc | ≥1.8E+04 l/kg | |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide | 971-15-3 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 37.000 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Ingrediënt | CAS-nr. | PBT/vPvB beoordeling |
|--------------------------|------------|------------------------------------|
| Terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | Voldoet aan de REACH vPvB-criteria |

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.

Disponeer het uitgeharte (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. 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.

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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (FERBAM, TERFENYL) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (FERBAM, TERFENYL) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (FERBAM, TERFENYL) |
| 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 | M6 | 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**

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u> | <u>Regeling</u> |
|---------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Zeolieten | 1318-02-1 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

Autorisatiestatus onder REACH:

De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> |
|---------------------------------------|----------------|
| Terfënyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 |

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. 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 |
| E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 100 | 200 |

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

| Chemisch | Identificator(en) | Annex I |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|
| ferbam (ISO) | 14484-64-1 | Deel 1 en deel 2 |
| Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm] | 7439-92-1 | Deel 1 |

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin

voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH031 | Vormt zeer giftig gas in contact met zuren. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H362 | Kan schadelijk zijn via de borstvoeding. |
| H371 | Kan schade veroorzaken aan de organen. |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zenuwstelsel. |
| 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. |

Revisie-informatie:

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
 Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
 CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
 Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
 Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
 Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.
 Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.

Annex

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Gebruik | |
| identificatie van de stof | Terfenyl, gehydrogeneerd; EC No. 262-967-7; CAS-nr. 61788-32-7; |
| Naam van het Blootstellingsscenario | Industrieel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen |
| Stadium in de levenscyclus | Gebruik op industrieterreinen |
| Bijdragende activiteiten | PROC 04 -Chemische productie met kans op blootstelling |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>PROC 05 -Mengen in discontinue processen</p> <p>PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.</p> <p>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten</p> <p>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp</p> |
| Inbegrepen processen, taken en activiteiten | Toepassing van het product. Manuele toepassing van het product. Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. |
| 2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen | |
| Werkomstandigheden | <p>Fysische toestand:Vloeistof</p> <p>Aanbevolen werkomstandigheden:</p> <p>Emissiedagen per jaar: 220 dagen/jaar;</p> <p>In een ruimte met plaatselijke afzuiging en goede algemene ventilatie.;</p> <p>Verwerkingstemperatuur.: <= 40 graden Celsius;</p> <p>Taak: PROC05;</p> <p>Gebruiksduur: 4 uur/dag;</p> <p>Taak: PROC08b;</p> <p>Gebruiksduur: 8 uur/dag;</p> <p>Taak: PROC10;</p> <p>Gebruiksduur: 4 uur/dag;</p> <p>Taak: PROC08b;</p> <p>Gebruiksduur: 8 uur/dag;</p> |
| Risicobeheersmaatregelen | <p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p>Algemene risicobeheersmaatregelen</p> <p>Gezondheid</p> <p>Geen vereist;</p> <p>Milieu:</p> <p>Industriële slibbehandelingsinstallatie;</p> <p>Afvalwaterbehandeling - Verbranding;</p> <p>;</p> <p>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:</p> <p>Taak: Mixen/ mengen;</p> <p>Gezondheid;</p> <p>Halfgelaatsmasker (met gas/damp cartridge, te combineren met een toepasselijke filter) (APF10);</p> <p>Taak: PROC10;</p> <p>Gezondheid;</p> <p>Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;</p> <p>Taak: PROC08b;</p> <p>Gezondheid;</p> <p>Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;</p> |
| Maatregelen afvalmanagement | Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen; |
| 3. Verwachte blootstelling | |
| Verwachte blootstelling | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Gebruik | |
| identificatie van de stof | mangaandioxide; EC No. 215-202-6; CAS-nr. 1313-13-9; |
| Naam van het Blootstellingsscenario | Professioneel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen |
| Stadium in de levenscyclus | Gebruik op industrieterreinen |
| Bijdragende activiteiten | PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp |
| Inbegrepen processen, taken en activiteiten | Application of product with a roller or brush. Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal. |
| 2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen | |
| Werkomstandigheden | Fysische toestand: Paste-achtig Aanbevolen werkomstandigheden: Gebruiksduur; Emissiedagen per jaar: 300 dagen/jaar; Verwerkingstemperatuur:: <= 10 graden Celsius; Taak: Mixen/ mengen; In een ruimte met goede ventilatie; Taak: Toepassing van het product zonder plaatselijke afzuiging ; Binnenshuis met geschikte algemene ventilatie; |
| Risicobeheersmaatregelen | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist; |
| Maatregelen afvalmanagement | Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering: |
| 3. Verwachte blootstelling | |
| Verwachte blootstelling | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

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.