



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2021, 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:	6.03
Uitgiftedatum:	06/08/2021	Revisiedatum:	02/08/2021
Versie transportinformatie: 8.00 (18/01/2021)			

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 de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

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

70-0052-2242-0

ADR/RID: UN3082, Vrijstelling t.g.v speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (trizinkbis(orthofosfaat)), III, --.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ZINC PHOSPHATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ZINC PHOSPHATE), III.

70-0052-2243-8, 70-0052-2244-6

Component 1

ADR/RID: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (trizinkbis(orthofosfaat)), 9, III, (-), ADR Classificatie Code: M6.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ZINC PHOSPHATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ZINC PHOSPHATE), III.

Component 2

ADR/RID: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Ferbam(ISO)/ijzertris(dimethyldithiocarbamaat)), (TERPHENYL), 9, III, (-), ADR Classificatie Code: M6.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (FERBAM), (TERPHENYL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (FERBAM), (TERPHENYL), III.

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; H360

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:

mangaandioxide; 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: zenuwstelsel
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260G	Stof of damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280K	Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

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.
P280K	Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

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:

Geen revisie informatie



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 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:	15.04
Uitgiftedatum:	03/01/2022	Revisiedatum:	25/05/2021

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 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:

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
mangaandioxide	1313-13-9	215-202-6	30 - 50
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.
P280F Adembescherming dragen.

Reactie:

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

Aanvullende informatie::

Extra veiligheidsaanbevelingen:

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

13% 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	0,5 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Zeolieten	(CAS-Nr.) 1318-02-1 (EC-Nr.) 215-283-8	0,5 - 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	0,1 - 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
natriumhydroxide	(CAS-Nr.) 1310-73-2 (EC-Nr.) 215-185-5	< 1,5	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. Acut 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 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquat. Acut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10

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

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

<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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 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

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
Mangaan, anorganische verbindingen	1313-13-9	NL grenswaarden	TGG (als Mn, inhaleerbare fractie)(8h):0.2 mg/m ³ ; TWA (als Mn, inadembare fractie)(15 min): 0.05 mg/m ³	
Terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7	NL grenswaarden	TGG (8h):19 mg/m ³ ;STEL (15 min.):48 mg/m ³	
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	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 lange termijn (8h), systemische effecten	0,004 mg/kg bw/d

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	Compartiment	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:
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 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:

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	Lichte geur
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/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 [<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>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	1,58 g/ml
Relatieve dichtheid	$\geq 1,58$ [Ref Std:WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	≥ 1 [Ref Std:LUCHT=1]

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</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

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reduceermiddelen

Sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Geen materialen bekend	

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, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

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
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/day	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/day	2 generatie
Terfenyl, gehydrogeneerd	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 62 mg/kg/day	2 generatie
Terfenyl, gehydrogeneerd	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
ferbam (ISO)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 25 mg/kg/day	3 generatie
ferbam (ISO)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 25 mg/kg/day	3 generatie
ferbam (ISO)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 11 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	Niet gespecificeerd	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Mens	LOAEL 10 ug/dl blood	
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	Niet gespecificeerd	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Mens	LOAEL 37 ug/dl blood	
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	Niet gespecificeerd	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

Geven van borstvoeding

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

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

Naam	Route	Doelorga(a)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]	Inslikken:	zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken.	Mens	LOAEL 90 ug/dl bloed	Vergiftiging en/of misbruik
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)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/day	3 weken
Terfenyl, gehydrogeneerd	Dermaal	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 weken
Terfenyl, gehydrogeneerd	Inademing	lever Bloedcelproductiesysteem ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	13 weken
Terfenyl, gehydrogeneerd	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas lever ogen ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 120 mg/kg/day	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; [deeltjesdiameter < 1 mm]	Inademing	maag-darmstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling 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/day	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 blood	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 blood	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
mangaandioxide	1313-13-9	Watervlo	Experimenteel	8 dagen	NOEC	100 mg/l
Terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			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		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A

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

Terfenyl	26140-60-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	0,022 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	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	0,003 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,005 mg/l
Zeolieten	1318-02-1		Analoge component	22 dagen	EC50	364,9 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	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		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
ferbam (ISO)	14484-64-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	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		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	
Terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7	Experimenteel Fotolyse		Fotolytische halfwaardetijd (water)	86 dagen (t 1/2)	
Terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	35 dagen	Kooldioxideontwik- keling	1 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
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	
Terfenyl	26140-60-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0.5 %BOD/Th BOD	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/ThB OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
natriumhydroxide	1310-73-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
ferbam (ISO)	14484-64-1	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	≤31 minuten (t 1/2)	
ferbam (ISO)	14484-64-1	Schatting Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsproce- nt	OECD 301C - MITI (I)
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	7439-92-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			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 - Lepomis macrochirus	42 dagen	Bioaccumulatiefact- or	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	Schatting BCF - Karper	60 dagen	Bioaccumulatiefact- or	2300	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fish
Zeolieten	1318-02-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor	N/A	N/A	N/A	N/A

		indeling				
Bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulfide	971-15-3	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.8	Schatting: Bioconcentratiefactor
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	-1,6	Niet-standaard methode
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	7439-92-1	Experimenteel BCF - Andere		Bioaccumulatiefactor	1322	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Material	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
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 uitgeharde (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 verwijderingsinstallaties 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

Niet gevaarlijk voor transport.

Vrijstelling: Voor vaten met een nettovolume van 5 l of een netto massa van 5 kg of minder per enkelvoudige/binnenverpakking, mag bijzondere bepaling 375 (ADR), vrijstelling 2.10.2.7 (IMDG) of bijzondere bepaling A197 (IATA) toegepast worden, indien van toepassing.

ADR: UN3082; Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. (Ferbam, Terfenyl); 9; III; (-); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (FERBAM, TERPHENYL); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (FERBAM, TERPHENYL); 9; III; Marine

Pollutant: (FERBAM, TERPHENYL); EMS: FA, SF.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code	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	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

Autorisatiestatus onder REACH:

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
Terfenyl, 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

Geen

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
ferbam (ISO)	14484-64-1	100	200
Loodpoeder; [deeltjesdiameter < 1 mm]	7439-92-1	100	200

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.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Rij tabel PBT/vPvB - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.

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 PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 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	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	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Emissiedagen per jaar: 220 dagen/jaar; In een ruimte met plaatselijke afzuiging en goede algemene ventilatie.; Verwerkingstemperatuur:: <= 40 graden Celsius; Taak: PROC05; Gebruiksduur: 4 uur/dag; Taak: PROC08b; Gebruiksduur: 8 uur/dag; Taak: PROC10; Gebruiksduur: 4 uur/dag; Taak: PROC08b; Gebruiksduur: 8 uur/dag;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Industriële slibbehandelingsinstallatie; Afvalwaterbehandeling - Verbranding; ; De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing: Taak: Mixen/ mengen; Gezondheid; Halfgelaatsmasker (met gas/damp cartridge, te combineren met een toepasselijke filter) (APF10); Taak: PROC10; Gezondheid; Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Taak: PROC08b; Gezondheid; Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het

	veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;
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.



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2021, 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:	5.02
Uitgiftedatum:	02/09/2021	Revisiedatum:	06/08/2021

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 verstreker 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 gevarencinnen::

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

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-chloroethaan] en natriumsulfide	(CAS-Nr.) 68611-50-7	60 - 70	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

(Na2(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	< 2	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	(CAS-Nr.) 9003-35-4 (EC-Nr.) 500-005-2	< 1	Skin Sens. 1, H317
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5	< 0,2	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411
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

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:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

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

Aldehyden
formaldehyde
koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
waterstofchloride
Stikstofoxiden
Zwaveloxiden

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 ; STEL(15min.): 0.5 mg/m ³	

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 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. 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	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</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>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	1,5 g/ml
Relatieve dichtheid	1,5 [Ref Std: WATER=1]
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>
Verdampingssnelheid	<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

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten 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:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. 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 schatting 5.000 mg.kg
trizinkbis(orthofosfaat)	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 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 - Gas (4 uren)	Rat	LC50 470 ppm
formaldehyde	Inslikken:	Rat	LD50 800 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde

Propan, 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
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	Menselijk en dierlijk	Licht irriterend
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Konijn	Licht irriterend
formaldehyde	Officiële indeling	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Propan, 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
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	Menselijk en dierlijk	Matig irriterend
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Konijn	Matig irriterend
formaldehyde	Officiële indeling	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Propan, 1, 2, 3-trichloro-, polymeer met 1, 1'-[methyleenbis(oxy)bis[2-chloroethaan] en natriumsulfide (Na ₂ (Sx))		Niet ingedeeld
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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]propan	Mens	Niet ingedeeld
formaldehyde	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In vivo	Niet mutageen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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]propan	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/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	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 organen.	Rat	LOAEL 128 ppm	6 uren
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(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
bis-[4-(2,3-	Dermaal	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL	2 jaren

epoxypropoxy)fenyl]propaan					1.000 mg/kg/day	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 weken
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Auditief systeem hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
formaldehyde	Dermaal	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 80 mg/kg/day	60 weken
formaldehyde	Inademing	ademhalingssysteem	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/day	2 jaren
formaldehyde	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 20 mg/kg/day	4 weken
formaldehyde	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	24 Maanden
formaldehyde	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 109 mg/kg/day	2 jaren
formaldehyde	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem ademhalingssysteem Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 jaren
formaldehyde	Inslikken:	huid spieren ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 109 mg/kg/day	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		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			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
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	10 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Kreeftachtigen	Schatting	48 uren	EC50	0,08 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	0,083 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
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	9003-35-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			n/a
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Geactiveerd slib	Schatting	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	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,2 mg/l

opaa						
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC50	20,4 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Vissen, algemeen	Experimenteel	96 uren	LC50	6,7 mg/l
formaldehyde	50-00-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	4,89 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

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	
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met fenol	9003-35-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	3 %BOD/ThB OD	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaardetijd	117 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
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.
formaldehyde	50-00-0	Experimenteel Fotolyse		Fotolytische halfwaardetijd (water)	1-2 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
formaldehyde	50-00-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	99 %verwijdering van DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	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 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, oligomere reactieproducten met fenol	9003-35-4	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.57	
bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Experimenteel		Partitiecoëfficiënt	3.242	Niet-standaard methode

epoxypropoxy)fenyl]propan		Bioconcentratie		Log Octanol/H2O		
formaldehyde	50-00-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.35	Niet-standaard methode

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
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.

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

Niet gevaarlijk voor transport.

ADR: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid; N.O.S., (Zinc Phosphate); 9; III; (-); M6.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid; N.O.S., (Zinc Phosphate); 9; III; Marine Pollutant: Zinc Phosphate; FA, SF.

Vrijstelling: Voor vaten met een nettovolume van 5 l of een netto massa van 5 kg of minder per enkelvoudige/binnenverpakking, mag bijzondere bepaling 375 (ADR), vrijstelling 2.10.2.7 (IMDG) of bijzondere bepaling

A197 (IATA) toegepast worden, indien van toepassing.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid; N.O.S., (Zinc Phosphate); 9; III.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code	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 Tunnelcode	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-gevarenklasse	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-vermenigvuldigingsfactor	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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>
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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

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.

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:

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de

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

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