



## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>VIB-nummer</b>	04-1027-4	<b>Versienummer:</b>	25.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	07/02/2025	<b>Revisiedatum:</b>	01/08/2023
<b>Versie transportinformatie:</b>			

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 SCOTCH-WELD 3524 AF LOW DENSITY VOID FILLER KIT

#### Product identificatie nummers

FS-9100-3960-1

7000080057

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

#### 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](http://www.3M.nl) ([www.3M.nl/VIB](http://www.3M.nl/VIB)).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

10-9736-9, 10-9737-7

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

## KIT ETIKETTERING

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

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

#### Indeling:

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

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332

Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1C - Skin Corr. 1C; H314

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360FD

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### Pictogrammen:



#### Bevat:

Bariumdibootetraoxide; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine; Tris(methylfenyl)fosfaat; 3,6-diazaoctaanethyleendiamine; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol.

#### Gevarenaanduidingen:

H302 + H332

Schadelijk bij inslikken of bij inademing.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H360FD

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H411

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

#### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P201

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P260B Stof niet inademen.  
P280D Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

**Reactie:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal  
minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Aanvullende informatie::**

**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:**

Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 02: CLP fysieke en gezondheidsgevenaanduidingen - Informatie aangepast.

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.



## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>VIB-nummer</b>	10-9736-9	<b>Versienummer:</b>	26.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	24/04/2026	<b>Datum van vervanging:</b>	06/08/2025

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Low Density Void Filler 3524 B/A AF Part A

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Industrieel gebruik

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

CLP classificatie voor dit 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  
 Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332  
 Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1C - Skin Corr. 1C; H314  
 Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317  
 Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### Pictogrammen:



#### Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	500-191-5	15 - 40
Bariumdiboortetraoxide	13701-59-2	237-222-4	< 8
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	203-950-6	< 5
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 5

#### Gevarenaanduidingen:

H302 + H332	Schadelijk bij inslikken of bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260B	Stof niet inademen.
P280D	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

#### Reactie:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Aanvullende informatie::

**Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

5% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

5% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

76% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.

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

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Glasoxide chemicaliën	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EC-Nr.) 266-046-0	15 - 40	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	(CAS-Nr.) 68082-29-1 (EC-Nr.) 500-191-5	15 - 40	Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Tris(methylfenyl)fosfaat	(CAS-Nr.) 1330-78-5 (EC-Nr.) 215-548-8	10 - 20	Voortpl. 2, H361f Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Bariumdibootetraoxide	(CAS-Nr.) 13701-59-2 (EC-Nr.) 237-222-4	< 8	Acute tox. 3, H301(LD50 = 100 mg/kg ATE-waarden per Annex VI) Acute tox. 4, H332(LC50 = 1.5 mg/l ATE-waarden per Annex VI) Voortpl. 1B, H360FD Aquat. Chron. 3, H412
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	(CAS-Nr.) 84852-53-9 (EC-Nr.) 284-366-9 (REACH-Nr.) 01-2119474877-18	< 7	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	(CAS-Nr.) 112-24-3 (EC-Nr.) 203-950-6	< 5	Acute tox. 4, H312 Huidcorr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	(CAS-Nr.) 90-72-2 (EC-Nr.) 202-013-9	< 5	Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314

	(REACH-Nr.) 01-2119560597-27		Oogschade 1, H318
Aluminiumhydroxide	(CAS-Nr.) 21645-51-2 (EC-Nr.) 244-492-7 (REACH-Nr.) 01-2119529246-39	< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

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

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder gecontamineerde kledij en was deze voor te hergebruiken. Zoek medische hulp.

#### Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

#### Na inslikken:

Mond spoelen. NIET het BRAKEN opwekken. Raadpleeg een arts.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere: Schadelijk bij inademing. Brandwonden (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk, intense pijn, blaarvorming en weefselvernietiging). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen). Schadelijk bij inslikken.

### 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 droog chemisch blusmiddel

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Aminecomponenten

#### Conditie

Tijdens verbranding

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofbromide

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweertaken

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

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Verwijderd van warmte bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 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
Barium en oplosbare-verbindingen (als Ba)	13701-59-2	NL	TGG(als Ba)(8h): 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m <sup>3</sup>	

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
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	3,33 mg/kg bw/d
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	16 mg/cm <sup>2</sup>
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	74 mg/kg bw/d
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	0,47 mg/m <sup>3</sup>
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	1,11 mg/m <sup>3</sup>

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
Tris(methylfenyl)fosfaat		Landbouwgrond	0,409 mg/kg d.w.
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zoetwater	0,001 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zoetwater sedimenten	2,05 mg/kg d.w.
Tris(methylfenyl)fosfaat		Blootstelling aan het water met	0,00146 mg/l

		tussenpozen of onderbrekingen.	
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zeewater	0,0001 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zeewater sedimenten	0,205 mg/kg d.w.
Tris(methylfenyl)fosfaat		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 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. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging bij het snijden, slijpen, schuren of andere machinale bewerking.

### 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:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 16321

#### 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:

<b>Materiaal</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>Doorbraaktijd</b>
Met polymeer gelamineerd	>0.3	4-8 uren

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

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

**Ademhalingsbescherming:**

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

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Half/volgelaatsmasker met verseluchtstelsysteem.

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

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**

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Kleur</b>	Gebroken wit
<b>Geur</b>	Licht amine
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vlampunt</b>	150 graden C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dichtheid</b>	0,45 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,45 [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Deeltjeskenmerken</b>	<i>Niet van toepassing</i>

**9.2. Overige informatie****9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

**EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)**

*Geen gegevens beschikbaar*

**Verdampingssnelheid**

*Niet van toepassing*

**Vluchtigheidspercentage**

*<=1 %*

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

### 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:

Schadelijk bij inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Stof van snijden, slijpen, schuren of het machinale bewerking kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen zijn hoesten, niezen, een loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus/keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Brandwonden van de huid door corrosieve chemicaliën; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, jeuk, pijn, blaarvorming, zweervorming, korstvorming en littekenvorming. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de ogen:

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen. Het stof afkomstig van het snijden, slijpen, schuren of anderszins bewerken kan oogirritatie veroorzaken.

**Inslikken:**

Mogelijk schadelijk bij inslikken. Aandoeningen van de ingewanden: Tekenen/symptomen kunnen zijn ernstige mond- en keelpijn, pijn op de borst, misselijkheid, overgeven en diarree; er kan ook bloed in de ontlasting en/of het braaksel voorkomen. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:****Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

**Aanvullende informatie:**

Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere amines.

**Toxicologische gegevens**

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

**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Stof/Mist(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >1 - =5 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >300 - =2.000 mg.kg
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Tris(methylfenyl)fosfaat	Dermaal	Konijn	LD50 3.700 mg.kg
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,2 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Rat	LD50 15.750 mg.kg
Bariumdiboortetraoxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Officiële indeling	LC50 1,5 mg/l
Bariumdiboortetraoxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Bariumdiboortetraoxide	Inslikken:	Konijn	LD50 100 mg.kg
1,1'-(Ethaan-1,2-dijl)bis(pentabroombenzeen)	Dermaal	Konijn	LC50 > 2.000 mg.kg
1,1'-(Ethaan-1,2-dijl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dermaal	Rat	LD50 1.280 mg.kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Rat	LD50 1.000 mg.kg
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Dermaal	Rat	LD50 1.465 mg.kg
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.591 mg.kg
Aluminiumhydroxide	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Aluminiumhydroxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminiumhydroxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en	In vitro	Irriterend

	gegevens	
triethyleentetramine		
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Tris(methylfenyl)fosfaat	Konijn	Geen significante irritatie
Bariumdiboortetraoxide	Konijn	Geen significante irritatie
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Konijn	Geen significante irritatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Konijn	Bijtend
Aluminiumhydroxide	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	Konijn	Bijtend
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Tris(methylfenyl)fosfaat	Konijn	Geen significante irritatie
Bariumdiboortetraoxide	Konijn	Geen significante irritatie
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Konijn	Geen significante irritatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Konijn	Bijtend
Aluminiumhydroxide	Konijn	Geen significante irritatie

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	Muis	Sensibiliserend
Tris(methylfenyl)fosfaat	Professio neel oordeel	Niet ingedeeld
Bariumdiboortetraoxide	cavia	Niet ingedeeld
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	cavia	Niet ingedeeld
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	cavia	Niet ingedeeld
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	cavia	Sensibiliserend
Aluminiumhydroxide	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
Glasoxide chemicaliën	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tris(methylfenyl)fosfaat	In Vitro	Niet mutageen
Tris(methylfenyl)fosfaat	In vivo	Niet mutageen
Bariumdiboortetraoxide	In Vitro	Niet mutageen
Bariumdiboortetraoxide	In vivo	Niet mutageen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	In Vitro	Niet mutageen
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	In Vitro	Niet mutageen
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	In vivo	Niet mutageen
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

--	--	--

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Glasoxide chemicaliën	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Aluminiumhydroxide	Niet gespecificeerd	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	voortijdige lactatie
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	voortijdige lactatie
Bariumdibortetraoxide	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dag	90 dagen
Bariumdibortetraoxide	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 20 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Bariumdibortetraoxide	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 350 mg/kg/dag	90 dagen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	Tijdens dracht
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	2 generatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	2 generatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 15 mg/kg/dag	Tijdens dracht
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 125 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Aluminiumhydroxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Kip	NOAEL 2.000 mg.kg	
Bariumdibooortetraoxide	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 200 mg.kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Glasoxide chemicaliën	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 230 mg/kg/dag	13 weken
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	endocrien systeem   lever   hart   huid   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   zenuwstelsel   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	13 weken
Bariumdibooortetraoxide	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   lever   hart   huid   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 700 mg/kg/dag	90 dagen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	hart   endocrien systeem   immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.250 mg/kg/dag	28 dagen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dermaal	huid	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dag	4 weken
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dermaal	lever   zenuwstelsel   Auditief systeem   Bloedcelproductiesysteem   ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dag	4 weken
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   spieren   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingssysteem   Vasculair systeem   Auditief systeem   huid   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   immuunsysteem   ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	90 dagen

### 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
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,15 mg/l
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>0,15 mg/l
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-	68082-29-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	1,2 mg/l

onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine						
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Dikkop Elrits	Experimenteel	34 dagen	NOEL	0,1 mg/l
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,022 mg/l
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEL	0,16 mg/l
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	384 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,404 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	0,6 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,146 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Mug	Analoge component	28 dagen	NOEC	<37 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Floridatandkarper of blokvisje (Jordanela floridae)	Experimenteel	28 dagen	NOEC	0,01 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,016 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,1 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Regenworm	Analoge component	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Regenworm	Analoge component	56 dagen	NOEC	250 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Bodemmicroben	Analoge component	28 dagen	EC50	>1.010 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Tarwe	Analoge component	19 dagen	LC50	>100 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Bariumdiboortetraoxide	13701-59-2	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	100 mg/l
Bariumdiboortetraoxide	13701-59-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	7,8 mg/l
Bariumdiboortetraoxide	13701-59-2	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	62 mg/l
Bariumdiboortetraoxide	13701-59-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	20,3 mg/l
Bariumdiboortetraoxide	13701-59-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1,1 mg/l

1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Mug	Experimenteel	28 dagen	NOEC	5.000 mg/kg (drooggewicht)
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	10 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Boomkwartel	Experimenteel	140 dagen	NOEL	88,1 mg per kg lichaamsgewicht
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Ui	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1.968,22 mg/kg (drooggewicht)
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Regenworm	Experimenteel	56 dagen	NOEC	649,9 mg/kg (drooggewicht)
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	NOEC	2.500 mg/kg (drooggewicht)
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Vis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
3,6-diazaocaaanethyleendiamine	112-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	27,4 mg/l
3,6-diazaocaaanethyleendiamine	112-24-3	Guppy	Experimenteel	96 uren	LC50	570 mg/l
3,6-diazaocaaanethyleendiamine	112-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	37,4 mg/l
3,6-diazaocaaanethyleendiamine	112-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,468 mg/l
3,6-diazaocaaanethyleendiamine	112-24-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	2,86 mg/l

mine						
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	N/A	Experimenteel	96 uren	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	6,44 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentramine	68082-29-1	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	15 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	44,4 dagen (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Bariumdibootetraoxide	13701-59-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	63 dagen	Kooldioxideontwikkeling	0 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	OESO 314 Simu Biodeg WW
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar		Halfwaardetijd (t 1/2)	>6 maanden (t 1/2)	
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
3,6-diazoctaaneethyleendiamine	112-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

## 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
-----------	---------	----------	------	-------------	---------------	----------

					at	
Vetzuren, tallolie, polymeren met C18-onverzadigde vetzuren dimeren en triethyleentetramine	68082-29-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	5	
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel BCF - Vis	14 dagen	Bioaccumulatiefactor	700	
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	5.93	
Bariumdibootetraoxide	13701-59-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.70	
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	112-24-3	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<5.0	OECD305-Bioconcentratie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.66	830.7550 Part.Coëfficiënt Schudkolf

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Material	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	20.489 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	1.290 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

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

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

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en 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.  
20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN3263	UN3263	UN3263
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	BIJTENDE VASTE STOF, BASISCH, ORGANISCH, N.E.G.(TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)FENOL)	BIJTENDE VASTE STOF, BASISCH, ORGANISCH, N.E.G.(TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)FENOL)	BIJTENDE VASTE STOF, BASISCH, ORGANISCH, N.E.G. (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)FENOL; TRICRESYLFOSFAAT)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	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.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	C8	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Autorisatiestatus onder REACH:

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
Bariumdibootetraoxide	13701-59-2
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9
Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie	

#### Algemene inventaris status

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

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevaarcategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	200	500

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

#### Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor 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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken of bij inademing.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.

H332	Schadelijk bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361f	Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie:**

EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.

EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.

Formulatie: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.

Industrieel Gebruik van Lijmen : Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.

Label: Grafisch - Informatie aangepast.

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

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.

Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie aangepast.

**Annex**

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	Tris(methylfenyl)fosfaat; EC No. 215-548-8; CAS-nr. 1330-78-5;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Samenstelling

<b>Stadium in de levenscyclus</b>	<b>Gebruik op industrieterreinen</b>
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen of kleine reservoirs
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer: 8 uur/dag; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal ; Verwerkingstemperatuur in °C: 20 - 26 graden Celsius;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding; Beschermd handschoenen - Polyvinylchloride; Ventilatie process enclosure.; <b>Milieu:</b> Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	Tris(methylfenyl)fosfaat; EC No. 215-548-8; CAS-nr. 1330-78-5;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Industrieel Gebruik van Lijmen
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	<b>Gebruik op industrieterreinen</b>
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Toepassing van het product. (PROC 10,11,13) Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen of kleine reservoirs
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer: 8 uur/dag; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal ; Verwerkingstemperatuur in °C: 20 - 26 graden Celsius;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de

	volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermende kledij / Draag geschikte beschermende kledij; Beschermende handschoenen - Polyvinylchloride; Ventilatie process enclosure.; <b>Milieu:</b> Geen vereist; ; De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing: <b>Taak: PROC08a;</b> <b>Gezondheid;</b> Beschermende kledij - schort;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	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](http://www.3M.nl/vib).**



## Veiligheidsinformatieblad

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

<b>VIB-nummer</b>	10-9737-7	<b>Versienummer:</b>	26.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	10/12/2025	<b>Datum van vervanging:</b>	06/02/2025

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Low Density Void Filler 3524 B/A AF Part B

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Basis van 2-componenten epoxylijm

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

##### Indeling:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voortplantingstoxiciteit, categorie 2 - Repr. 2; H361f

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Signaalwoord:

WAARSCHUWING.

### Gevaarssymbolen:

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

### Pictogrammen:



### Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	216-823-5	< 60
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	215-548-8	7 - 13

### Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361f	Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P273	V voorkom lozing in het milieu.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

#### Reactie:

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

## 2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5 (REACH-Nr.) 01-2119456619-26	< 60	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411
Glasoxide chemicaliën	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EC-Nr.) 266-046-0	15 - 20	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	(CAS-Nr.) 84852-53-9 (EC-Nr.) 284-366-9 (REACH-Nr.) 01-2119474877-18	< 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Tris(methylfenyl)fosfaat	(CAS-Nr.) 1330-78-5 (EC-Nr.) 215-548-8	7 - 13	Voortpl. 2, H361f Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

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

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:

Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen).

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Aldehyden  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofbromide  
waterstofchloride

#### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan thermische ontleding plaatsvinden waarbij schadelijke/giftige stoffen vrijkomen. Geadviseerd wordt daarom om in geval van brand volledig beschermende kleding te dragen, inclusief helm en een ademluchttoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 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
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m <sup>3</sup>	

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
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-		Werknemer	Dermaal, blootstelling op	8,3 mg/kg bw/d

epoxypropoxy)fenyl]propaan			korte termijn, systemische effecten	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	3,33 mg/kg bw/d
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	16 mg/cm <sup>2</sup>
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	74 mg/kg bw/d
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	0,47 mg/m <sup>3</sup>
Tris(methylfenyl)fosfaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	1,11 mg/m <sup>3</sup>

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zoetwater	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zoetwater sedimenten	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zeewater	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Zeewater sedimenten	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat		Landbouwgrond	0,409 mg/kg d.w.
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zoetwater	0,001 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zoetwater sedimenten	2,05 mg/kg d.w.
Tris(methylfenyl)fosfaat		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,00146 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zeewater	0,0001 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat		Zeewater sedimenten	0,205 mg/kg d.w.

Tris(methylfenyl)fosfaat		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 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. Zorg voor geschikte plaatselijke afzuiging bij het snijden, slijpen, schuren of andere machinale bewerking.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
Veiligheidsbril met zijkappen  
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

#### Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Butylrubber	>0.3	1-4 uur
Nitrilrubber	>0.3	1-4 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

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

#### Ademhalingsbescherming:

Draag ademhalingsbescherming indien de ventilatie niet voldoende is om overmatige blootstelling te voorkomen. 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 gasmaskerstyles om blootstelling door inhalatie te verminderen:  
 Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels  
 Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

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

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

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Kleur</b>	Blauw
<b>Geur</b>	Licht epoxy
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	200 graden C
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vlampunt</b>	150 graden C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,5 [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Deeltjeskenmerken</b>	<i>Niet van toepassing</i>

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingsnelheid

*Niet van toepassing*

Vluchtigheidspercentage

1 Gewichtsprocent

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

### 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:

Stof van snijden, slijpen, schuren of het machinale bewerking kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Tekenen/symptomen kunnen zijn hoesten, niezen, een loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus/keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellling, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de ogen:

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht. Het stof afkomstig van het snijden, slijpen, schuren of anderszins bewerken kan oogirritatie veroorzaken.

#### 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:

**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

**Toxicologische gegevens**

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

**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermaal	Rat	LD50 > 1.600 mg.kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Dermaal	Konijn	LC50 > 2.000 mg.kg
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Tris(methylfenyl)fosfaat	Dermaal	Konijn	LD50 3.700 mg.kg
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,2 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Rat	LD50 15.750 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Konijn	Licht irriterend
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Konijn	Geen significante irritatie
Tris(methylfenyl)fosfaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Konijn	Matig irriterend
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Konijn	Geen significante irritatie
Tris(methylfenyl)fosfaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	cavia	Niet ingedeeld
Tris(methylfenyl)fosfaat	Professio neel oordeel	Niet ingedeeld

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Naam	Soort	Waarde

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Mens	Niet ingedeeld
---------------------------------------	------	----------------

### 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.
Glasoxide chemicaliën	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	In Vitro	Niet mutageen
Tris(methylfenyl)fosfaat	In Vitro	Niet mutageen
Tris(methylfenyl)fosfaat	In vivo	Niet 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.
Glasoxide chemicaliën	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Verscheidende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	voortijdige lactatie
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Verscheidende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	voortijdige lactatie

### Doelorga(n)en

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Kip	NOAEL 2.000 mg/kg	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermaal	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 jaren
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	13 weken
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inslikken:	Auditief systeem   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   ogen   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
Glaxoxide chemicaliën	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	hart   endocrien systeem   immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.250 mg/kg/dag	28 dagen
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 230 mg/kg/dag	13 weken
Tris(methylfenyl)fosfaat	Inslikken:	endocrien systeem   lever   hart   huid   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   zenuwstelsel   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	13 weken

**Aspiratiegevaar**

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

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

## 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	10 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l

Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,404 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	0,6 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,146 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Mug	Analoge component	28 dagen	NOEC	<37 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Floridatandkarper of blokvisje (Jordanella floridae)	Experimenteel	28 dagen	NOEC	0,01 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,016 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,1 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Regenworm	Analoge component	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Regenworm	Analoge component	56 dagen	NOEC	250 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Bodemmicroben	Analoge component	28 dagen	EC50	>1.010 mg/l
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Tarwe	Analoge component	19 dagen	LC50	>100 mg/kg (drooggewicht)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	117 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
1,1'-(Ethaan-1,2-diy)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	44,4 dagen (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH

## 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.242	OECD 117 log Kow HPLC methode

1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.55	
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel BCF - Vis	14 dagen	Bioaccumulatiefactor	700	
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	5.93	

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	450 l/kg	Episuite™
Tris(methylfenyl)fosfaat	1330-78-5	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	20.489 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 uitgeharde (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 verwijderinginstallaties te bepalen.

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

#### EURAL (product zoals verkocht):

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

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G. (TRICRESYLFOSFAAT)	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G. (TRICRESYLFOSFAAT)	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G. (TRICRESYLFOSFAAT)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9	9	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	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.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	M7	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

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

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

**CAS-nr.**

1675-54-3

**Indeling**

Gr.3: niet classificeerbaar

**Regeling**

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

**Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:**

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

**Ingrediënt****CAS-nr.**

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

1675-54-3

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:

**Ingrediënt****CAS-nr.**

1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)

84852-53-9

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

**Algemene inventaris status**

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

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

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

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor 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:**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361f	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden
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: E-mailadres - Informatie aangepast.  
 CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.  
 Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
 Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.  
 Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.  
 Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (informatie) - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
 Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie toegevoegd.

## Annex

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	Tris(methylfenyl)fosfaat; EC No. 215-548-8; CAS-nr. 1330-78-5;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Samenstelling
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Gebruik op industrieterreinen
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen zoals tubes, flessen of kleine reservoirs
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal; Verwerkingstemperatuur:: 20 - 26 graden Celsius;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd kledij / Draag geschikte beschermende kledij; Beschermd handschoenen - Polyvinylchloride; Ventilatie process enclosure.; <b>Milieu:</b> Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;

	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Samenstelling
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Formulatie of herverpakking
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Batch productie van een chemische stof of formulatie (met inbegrip van polymerisatie reacties).
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Gebruiksduur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: <= 225 dagen per jaar;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; <b>Milieu:</b> Afvalwaterbehandeling - Verbranding;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; Voorkomen van lekken en voorkomen van bodem-/ waterverontreiniging veroorzaakt door lekken;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	Tris(methylfenyl)fosfaat; EC No. 215-548-8; CAS-nr. 1330-78-5;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Industrieel Gebruik van Lijmen
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Gebruik op industrieterreinen
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Toepassing van het product. Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen zoals tubes, flessen of kleine reservoirs
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	

<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Continue vrijgave; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal; Verwerkingstemperatuur:: 20 - 26 graden Celsius;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding; Beschermd handschoenen - Polyvinylchloride; Ventilatie process enclosure.; <b>Milieu:</b> Geen vereist; ; De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing: <b>Taak: PROC08a;</b> <b>Gezondheid;</b> Beschermd kleding - schort;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; EC No. 216-823-5; CAS-nr. 1675-54-3;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Industrieel Gebruik van Lijmen
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Gebruik op industrieterreinen
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Aanbrengen met doekje Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
<b>2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Gebruiksduur: 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 220 dagen/jaar; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 5 days/week;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Beschermd handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; <b>Milieu:</b>

	Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond; Voorkom lozing aan het afvalwater;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	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](http://www.3M.nl/vib).**