



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer	19-4110-3	Versienummer:	8.00
Uitgiftedatum:	12/12/2025	Datum van vervanging:	11/12/2024

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3500-2 PMF

Product identificatie nummers

FS-9100-3856-1

7000080042

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structurele lijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres:	3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem
Telefoon:	+32 (0)2 722 51 11
E-mail	CER-productstewardship@mmm.com
Website:	http://www.3m.com/be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

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
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Mutageen in geslachtscellen, gevarencategorie 2 - Muta. 2; H341
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS05 (Corrosief) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	246-644-8	10 - 30
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4		< 25
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	240-260-4	5 - 10
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	225-716-2	5 - 10
maleïnezuuranhydride	108-31-6	203-571-6	0,1 - 1

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P261B	Inademing van stof vermijden.
P280B	Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming.

Reactie:

P304 + P340	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
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.
 P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

40% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.
 Bevat 2% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Overige opmerkingen labeling:

CASRN 25134-21-8 wordt ingedeeld als giftig voor de inademing. Wanneer geïncorporeerd in dit product kan deze chemische stof niet verneveld worden. Om deze reden is de indeling niet van toepassing op dit materiaal als het wordt gebruikt zoals bedoeld.

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]
Glas	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EC-Nr.) 266-046-0	10 - 30	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	(CAS-Nr.) 25134-21-8 (EC-Nr.) 246-644-8 (REACH-Nr.) 01-2119979584-19	10 - 30	Acute tox. 3, H331 Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	(CAS-Nr.) 28064-14-4	< 25	Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411
Aluminiumhydroxide	(CAS-Nr.) 21645-51-2 (EC-Nr.) 244-492-7 (REACH-Nr.) 01-2119529246-39	7 - 13	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	(CAS-Nr.) 16096-31-4 (EC-Nr.) 240-260-4 (REACH-Nr.) 01-2119463471-41	5 - 10	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Chron. 3, H412
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	(CAS-Nr.) 5026-74-4 (EC-Nr.) 225-716-2	5 - 10	Aquat. Chron. 2, H411 Acute tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Siliciumdioxide	(CAS-Nr.) 67762-90-7	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolzwart	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9	0,1 - 1	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

	(REACH-Nr.) 01-2119384822-32		
maleïnezuuranhydride	(CAS-Nr.) 108-31-6 (EC-Nr.) 203-571-6	0,1 - 1	EUH071 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
maleïnezuuranhydride	(CAS-Nr.) 108-31-6 (EC-Nr.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). 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).

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 koolstofdioxide of een droge chemische stof.

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

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. Gebruik een natte absorberende stof of water om stofvorming te voorkomen. 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

Inademing van stof tijdens snijden, schuren, slijpen of machinale bewerking voorkomen. Enkel voor

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

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

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

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

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
maleïnezuuranhydride	108-31-6	België OELs	TGG (8H): 0.01 mg/m ³ (0.0025 ppm)	
Koolzwart	1333-86-4	België OELs	TGG (8h): 3mg/m ³	
Deeltjes die niet elders zijn ingedeeld (inhaleerbare fractie)	21645-51-2	België OELs	TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m ³ ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m ³ ;	
Vezels (amorfe synthetische vezels)	65997-17-3	België OELs	TGG(als vezels) (8 uur):1000000 vezels//m ³	
Glas	65997-17-3	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m ³ ; TWA (als niet-vezelachtig, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m ³	
Deeltjes die niet elders zijn ingedeeld (inhaleerbare fractie)	65997-17-3	België OELs	TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m ³ ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m ³ ;	

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
1,6-Bis(2,3-		Werknemer	Huid, bij langdurige	22,6 mg/cm ²

epoxypropoxy)hexaan			blootstelling (8 uur) kunnen op plekken op de huid effecten ontstaan.	
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	2,8 mg/kg bw/d
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten	0,44 mg/m ³
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	4,9 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Zoetwater	0,0115 mg/l
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Zoetwater sedimenten	0,283 mg/kg d.w.
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,115 mg/l
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Zeewater	1,15 mg/l
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		Zeewater sedimenten	0,283 mg/kg d.w.

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

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 blootstellinganalyse. De selectie dient te worden

gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor zure gassen en partikels.

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 type E

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Zwart
Geur	Licht scherp
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Vlampunt	<i>Niet van toepassing</i>
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>

Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Niet van toepassing</i>
Dichtheid	0,65 - 0,8 g/cm ³ [@ 20 graden C] [Ref Std: WATER=1]
Relatieve dichtheid	0,65 - 0,8 [@ 20 graden C] [Testmethode: Schatting] [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Deeltjeskenmerken	<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 % [@ 20 graden C] [Testmethode: Schatting]

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

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

Inademing:

Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. 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:

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

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.

Inslikken:

Mogelijk schadelijk bij 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:**Genotoxiciteit:**

Genotoxiciteit en mutageniteit: Kan reageren op genetisch materiaal en mogelijk de uitdrukking van een gen wijzigen.

Carcinogeniteit:

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	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 >12,5 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	Dermaal	Rat	LD50 4.920 mg.kg
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 < 0,75 mg/l
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	Inslikken:	Rat	LD50 958 mg.kg
Glas	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Glas	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	Dermaal	Konijn	LD50 > 6.000 mg.kg
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 1,7 mg/l
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	Inslikken:	Rat	LD50 > 4.000 mg.kg
Aluminiumhydroxide	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg

Aluminiumhydroxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminiumhydroxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Dermaal	Rat	LD50 > 4.000 mg.kg
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	Rat	LD50 1.037 mg.kg
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Inslikken:	Rat	LD50 3.741 mg.kg
Siliciumdioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Siliciumdioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siliciumdioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg.kg
maleïnezuuranhydride	Dermaal	Konijn	LD50 2.620 mg.kg
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Rat	LD50 1.030 mg.kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanofaalzuuranhydride	Konijn	Irriterend
Glas	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	Konijn	Minimale irritatie
Aluminiumhydroxide	Konijn	Geen significante irritatie
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Konijn	Geen significante irritatie
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Konijn	Irriterend
Siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
maleïnezuuranhydride	Menselijk en dierlijk	Bijtend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanofaalzuuranhydride	Konijn	Bijtend
Glas	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	Konijn	Licht irriterend
Aluminiumhydroxide	Konijn	Geen significante irritatie
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Konijn	Licht irriterend
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Konijn	Ernstig irriterend
Siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
maleïnezuuranhydride	Konijn	Bijtend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanofaalzuuranhydride	Mens	Sensibiliserend
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
Aluminiumhydroxide	cavia	Niet ingedeeld
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Muis	Sensibiliserend
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	Verschille nde diersoorte n	Sensibiliserend

Siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
maleïnezuuranhydride	Verschillende diersoorten	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanofthaalzuuranhydride	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
maleïnezuuranhydride	Mens	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Glas	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	In vivo	Mutageen
Siliciumdioxide	In Vitro	Niet mutageen
maleïnezuuranhydride	In vivo	Niet mutageen
maleïnezuuranhydride	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Glas	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Aluminiumhydroxide	Niet gespecificeerd	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Siliciumdioxide	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Aluminiumhydroxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dag	tijdens orgaanvormin g
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dag	2 generatie
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dag	Tijdens dracht
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	28 dagen
Siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
Siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie
Siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/dag	tijdens orgaanvormin g
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dag	2 generatie
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dag	2 generatie
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dag	tijdens orgaanvormin g

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
maleïnezuuranhydride	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Glas	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	maag-darmstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dag	90 dagen
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem nier en/of blaas zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dag	28 dagen
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Inslikken:	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dag	90 dagen
Siliciumdioxide	Inademing	ademhalingssysteem silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
maleïnezuuranhydride	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 Maanden
maleïnezuuranhydride	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL	6 Maanden

		Bloedcelproductiesysteem zenuwstelsel nier en/of blaas hart lever ogen			0,0098 mg/l	
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dag	80 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dag	183 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	hart zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	183 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	80 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 60 mg/kg/dag	90 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	huid endocrien systeem immuunsysteem ogen ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	80 dagen
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

Aspiratiegevaar

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Glas	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glas	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glas	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l

Glas	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	20 mg/l
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	66,7 mg/l
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	311,82 mg/l
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	EbC50	1,8 mg/l
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Vis - Regenboogforel	Analoge component	96 uren	LC50	2 mg/l
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	1,6 mg/l
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	IC50	>100 mg/l
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
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC50	>100 mg/l
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	30 mg/l
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	18 mg/l
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	>=10 mg/l
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	4,2 mg/l
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	13 mg/l
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	4,2 mg/l

4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,42 mg/l
Siliciumdioxide	67762-90-7	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>800 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC10	44,6 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	75 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Groenalg	Hydroliseproduct	72 uren	ErC50	74,4 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Watervlo	Hydroliseproduct	48 uren	EC50	93,8 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	10 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Groenalg	Hydroliseproduct	72 uren	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glas	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	1 %verwijdering van DOC	OESO 303A - Aëroob gesimuleerd
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	5 minuten (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	16 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Analoge component Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	117 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	47 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	6.87 dagen (t 1/2)	
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	29 dagen	Kooldioxideontwikkeling	≤10 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B

4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	4.1 dagen (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Siliciumdioxide	67762-90-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Hydrolyseproduct Biologisch afbreekbaar	25 dagen	Kooldioxideontwikkeling	>90 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halfwaarde tijd	0.37 minuten (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glas	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Hydrolyseproduct BCF - Vis	14 dagen	Bioaccumulatiefactor	4.7	OECD305-Bioconcentratie
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.7	830.7570 Deel. Coëf bij LC
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Analoge component Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.6	OECD 117 log Kow HPLC methode
Aluminiumhydroxide	21645-51-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.9	
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Gemodelleerd Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.87	Episuite™
Siliciumdioxide	67762-90-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,2,3,6-Tetrahydromethyl-3,6-methanoftaalzuuranhydride	25134-21-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10 l/kg	Episuite™
Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether	28064-14-4	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	4.460 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
4-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	84 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. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

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

EURAL (product zoals verkocht):

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

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

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

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

Koolzwart

CAS-nr.

1333-86-4

Indeling

Gr.2B: Mogelijk
carcinogeen voor de
mens

Regeling

Internationaal
Agentschap voor
Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

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:

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 1: Adres - Informatie aangepast.
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Specifieke fysische vorm (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 10.1: Reactiviteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - 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 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.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan; EC No. 240-260-4; CAS-nr. 16096-31-4;
Naam van het Blootstellingsscenario	Samenstelling
Stadium in de levenscyclus	Formulatie of herverpakking
Bijdragende activiteiten	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Open sampling. Overdracht met specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Continue vrijgave; Gebruiksduur: 4 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Gezichtschermbel; Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermd handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan; EC No. 240-260-4; CAS-nr. 16096-31-4;
Naam van het Blootstellingsscenario	Industrieel mixen en aanbrengen
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

	PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 06d -Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Toepassing van het product doorheen een mengkop Open sampling. Overdracht met specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Continue vrijgave; Gebruiksduur: 4 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Gezichtschermb; Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën; Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

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 voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>