



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer 28-8647-1
Uitgiftedatum: 04/11/2022
Versie transportinformatie:

Versienummer: 11.00
Revisiedatum: 21/02/2022

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™ Scotchcast™ Flexible Power Cable Splicing Kits with 2131 Resin (82-F1, 82-F2, 82-BF1, ALK-8 series)

Product identificatie nummers

80-6114-6835-8 80-6114-6836-6

7000006240 7100010200

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Electrotechniek

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

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:

28-7650-6, 28-7666-2

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

KIT ETIKETTERING

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

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) |

Pictogrammen:



Bevat:

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat; Polyoxyalkylenen; 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE ; methyleendifenyldiisocyanaat; 1,1'-Fenyliminodipropaan-2-ol; Homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P261G	Vermijd inademen van dampen of stof.
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.

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

<= 125 ml H-zinnen

H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P261G	Vermijd inademen van dampen of stof.
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.

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

Verplichte informatie volgens Verordening (EU) 2020/1149 met betrekking tot diisocyanaten:

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of beroepsmatig gebruik. Meer informatie is te vinden op feica.eu/Puinfo.

Revisie-informatie:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - 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 anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer 28-7650-6
Uitgiftedatum: 16/02/2026

Versienummer: 17.01
Datum van vervanging: 21/05/2025

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™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Electrotechniek

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:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

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

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
polyoxyalkylenen	154517-54-1		35 - 45
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8	202-966-0	15 - 40
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	39310-05-9		10 - 30
methyleendifenyl-diisocyanaat	26447-40-5	247-714-0	1 - 5

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingsstelsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P261A	Inademing van damp vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming.

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

P342 + P311

Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

<= 125 ml P-zinnen**Preventie:**

P261A Inademing van damp vermijden.
 P280 Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, en ademhalingsbescherming.

Reactie:

P304 + P340 NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P342 + P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat 45% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Verplichte informatie volgens Verordening (EU) 2020/1149 met betrekking tot diisocyanaten:**Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of beroepsmatig gebruik. Meer informatie is te vinden op feica.eu/Puinfo.****2.3. Andere gevaren**

Personen die eerder gevoelig bleken voor isocyanaten kunnen een reactieve gevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere isocyanaten.

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]
polyoxyalkylenen	(CAS-Nr.) 154517-54-1	35 - 45	Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0	15 - 40	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Noot 2,C
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	(CAS-Nr.) 39310-05-9	10 - 30	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315

			Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Diundecylftalaat	(CAS-Nr.) 3648-20-2 (EC-Nr.) 222-884-9 (REACH-Nr.) 01-2119471990-31	< 15	Aquat. Chron. 3, H412
methyleendifenyldiisocyaan	(CAS-Nr.) 26447-40-5 (EC-Nr.) 247-714-0	1 - 5	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Noot 2,C
triëthylfosfaat	(CAS-Nr.) 78-40-0 (EC-Nr.) 201-114-5 (REACH-Nr.) 01-2119492852-28	< 1,2	Acute tox. 4, H302 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

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
methyleendifenyldiisocyaan	(CAS-Nr.) 26447-40-5 (EC-Nr.) 247-714-0	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	(CAS-Nr.) 39310-05-9	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0	(C ≥ 5%) Huid irr. 2, H315 (C ≥ 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C ≥ 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). 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 irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen**

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

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**Stof**

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
Cyaanwaterstof
Stikstofoxiden

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie

zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. 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.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Een decontaminant voor isocyanaten (90% water, 8% geconc. ammoniak en 2% detergent) sproeien op het gemorste materiaal en laten uitreageren gedurende 10 minuten. Een andere methode is gedurende 30 minuten water toevoegen en laten uitreageren. Het gemorste materiaal vervolgens bedekken met een absorberende stof. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. Opbergen in een goedgekeurde metalen houder en niet afsluiten gedurende 48 uur om een mogelijke drukstijging te voorkomen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. 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.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Verwijderd van voedsel en geneesmiddelen bewaren. Op een droge plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN

BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Licht stro
Geur	Scherpe petroleum
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	$\geq 148,9$ graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	$\geq 148,9$ graden C [Testmethode: Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	741 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve dichtheid	1,08 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

Gemiddelde partikelgrootte	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Bulk dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verwekingspunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

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 kan optreden

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen

Alcoholen

Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
-------------	-----------------

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. 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:

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

Inslikken:

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

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

Aanvullende informatie:

Personen die eerder zijn blootgesteld aan isocyanaten, kunnen een kruislingse overgevoeligheid ondervinden van andere isocyanaten.

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
polyoxyalkylenen	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
polyoxyalkylenen	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
Diundecylftalaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Diundecylftalaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 15.800 mg.kg
methyleendifenyldiisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
methyleendifenyldiisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
triëthylfosfaat	Dermaal	cavia	LD50 > 21.400 mg.kg
triëthylfosfaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 8,8 mg/l
triëthylfosfaat	Inslikken:	Rat	LD50 1.131 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële indeling	Irriterend
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Officiële indeling	Irriterend
Diundecylftalaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële indeling	Irriterend
triëthylfosfaat	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Diundecylftalaat	Konijn	Licht irriterend
methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
triëthylfosfaat	Konijn	Ernstig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat	Muis	Sensibiliserend
homopolymeer van 1,1'-methylenebis(isocyanato)benzeen	Muis	Sensibiliserend
Diundecylftalaat	Mens	Niet ingedeeld
methylenebisdifenyldiisocyanaat	Muis	Sensibiliserend
triëthylfosfaat	Muis	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat	Mens	Sensibiliserend
homopolymeer van 1,1'-methylenebis(isocyanato)benzeen	Mens	Sensibiliserend
methylenebisdifenyldiisocyanaat	Mens	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
homopolymeer van 1,1'-methylenebis(isocyanato)benzeen	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Diundecylftalaat	In Vitro	Niet mutageen
methylenebisdifenyldiisocyanaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
homopolymeer van 1,1'-methylenebis(isocyanato)benzeen	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
methylenebisdifenyldiisocyanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
homopolymeer van 1,1'-methylenebis(isocyanato)benzeen	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Diundecylftalaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000	Tijdens dracht

				mg/kg/dag	
Diundecylftalaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	LOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
triëthylfosfaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkwaardige gezondheidsgevaar	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Diundecylftalaat	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.086 mg/kg/dag	21 dagen
Diundecylftalaat	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	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
polyoxyalkylenen	154517-54-1	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	39310-05-9	Watervlo	Analoge component	24 uren	EC50	>100 mg/l
Diundecylftalaat	3648-20-2	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Diundecylftalaat	3648-20-2	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,35 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Groenalg	Analoge component	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Watervlo	Analoge component	24 uren	EC50	>1.000 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Zebravis	Analoge component	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	10 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Sla	Analoge component	17 dagen	NOEC	1.000 mg/kg (drooggewicht)
methyleendifenyldiisocyaan	26447-40-5	Regenworm	Analoge component	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
triethylfosfaat	78-40-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	5 uren	EC50	5.000 mg/l

triethylfosfaat	78-40-0	Bacteriën	Experimenteel	30 minuten	EC10	2.985 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EbC50	900 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	350 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	31,6 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
polyoxyalkylenen	154517-54-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyanat	101-68-8	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	39310-05-9	Hydrolyseproduct Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	39310-05-9	Analoge component Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	<2 h (t 1/2)	
Diundecylftalaat	3648-20-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	76 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	vergelijkbaar met OESO 301B
methyleendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
methyleendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
methyleendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Analoge component Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	<2 h (t 1/2)	
triethylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	97 %verwijdering van DOC	835.3200 Zhan-Wellens
triethylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
triethylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyse op pH

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
polyoxyalkylenen	154517-54-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyanat	101-68-8	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	39310-05-9	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	
Diundecylftalaat	3648-20-2	Gemodelleerd		Bioaccumulatiefactor	7.4	Catalogic™

		Bioconcentratie		or		
methyleendifenyl-diisocyan	26447-40-5	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefact	200	OECD305-Bioconcentratie
methyleendifenyl-diisocyan	26447-40-5	Analoge component Bioconcentratie		or		
triethylfosfaat	78-40-0	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	4.51	OECD 117 log Kow HPLC methode
				Bioaccumulatiefact	<1.3	OECD305-Bioconcentratie

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
4,4'-methyleendifenyl-diisocyan	101-68-8	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
methyleendifenyl-diisocyan	26447-40-5	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
triethylfosfaat	78-40-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	30 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
methyleendifenylldiisocynaat	26447-40-5	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
methyleendifenylldiisocynaat	26447-40-5	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor

homopolymeer van 1,1'-methyleenbis(isocyanato)benzeen	39310-05-9	Carc. 2	Kankeronderzoek Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1. Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8	Carc. 2	
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8	Gr.3: niet classificeerbaar	

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.**

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat

101-68-8

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

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:**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst met relevante nota's

Noot 2	De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.
Noot C	Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Revisie-informatie:

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

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

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

Rubriek 03: SCL-tabel - 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: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) - Informatie aangepast.

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

Rubriek 11: Tabel Ademhalingsgevoeligheid - 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: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

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

Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: Bijlage XIV ingrediënten informatie - Informatie verwijderd.

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

Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 16: Tabel met twee kolommen waarin de unieke lijst met notas voor alle componenten van het opgegeven materiaal wordt weergegeven. - Informatie toegevoegd.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en

reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

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



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer: 28-7666-2
Uitgiftedatum: 12/01/2026

Versienummer: 16.02
Datum van vervanging: 05/10/2023

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 Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Deel B)

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Electrotechniek

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:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

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) |

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
1,1'-fenyiminodipropaan-2-ol	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

Gevarenaanduidingen:

H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P280A	Oog/gezichtsbescherming dragen.
-------	---------------------------------

Reactie:

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.

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

H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<= 125 ml P-zinnen**Preventie:**

P280A	Oog/gezichtsbescherming dragen.
-------	---------------------------------

Reactie:

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.

4% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

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

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
1,3-Butadien, homopolymeer, hydroxy-getermineerd	(CAS-Nr.) 69102-90-5	20 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	(CAS-Nr.) 84852-53-9 (EC-Nr.) 284-366-9	22 - 25	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	(CAS-Nr.) 85507-79-5 (EC-Nr.) 287-401-6	10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	(CAS-Nr.) 12736-96-8 (EC-Nr.) 235-787-1	1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polypropyleenglycol	(CAS-Nr.) 25322-69-4	5 - 10	Acute tox. 4, H302
Diantimoonpentoxide	(CAS-Nr.) 1314-60-9 (EC-Nr.) 215-237-7	5 - 10	Aquat. Chron. 2, H411
Ricinusolie	(CAS-Nr.) 8001-79-4 (EC-Nr.) 232-293-8	1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1,1'-fenyliminodipropaan-2-ol	(CAS-Nr.) 3077-13-2 (EC-Nr.) 221-360-7	4 - 10	Oogschade 1, H318
2,2'-Oxybis(propanol)	(CAS-Nr.) 25265-71-8 (EC-Nr.) 246-770-3 (REACH-Nr.) 01-2119456811-38	3 - 6	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolzwart	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9	<= 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	(CAS-Nr.) 68909-20-6 (EC-Nr.) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
1,4-Diazabicyclooctaan	(CAS-Nr.) 280-57-9 (EC-Nr.) 205-999-9	<= 1	Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

Was met zeep en water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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:

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 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

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
Stikstofoxiden
Oxides van antimoon

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

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. Voorkom lozing in het milieu.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Koud bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Op een droge plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Uitsluitend gebruiken met geschikte plaatselijke afzuiging. Zorgen voor een geschikte plaatselijke afzuiging boven open houders.

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:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën zijn niet vereist.

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:

Halfgelaatmasker of volgelaatmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

Normen/Standaarden van Toepassing

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

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Zwart
Geur	Scherp glycol
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	> 143,3 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	> 143,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	4.264 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	< 27 psia [@ 131 °F]
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve dichtheid	1,29 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</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

Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht

Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen materialen bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke 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:

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

Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

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:

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

Bijkomende effecten op de gezondheid:**Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:**

Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

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
1,3-Butadieen, homopolymeer, hydroxy-getermineerd	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
1,3-Butadieen, homopolymeer, hydroxy-getermineerd	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
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Inslikken:	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 15.800 mg.kg
Polypropyleenglycol	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Polypropyleenglycol	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.000 mg.kg
Diantimoonpentoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Diantimoonpentoxide	Inademing -	Gelijkaar	LC50 > 5,4 mg/l

	Stof/Mist (4 uren)	dige verbindin gen	
Diantimoonpentoxide	Dermaal	Gelijkaar dige gezondhe idsgeva re n	LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
1,1'-fenylinodipropaan-2-ol	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
1,1'-fenylinodipropaan-2-ol	Inslikken:	Rat	LD50 3.800 mg.kg
Ricinusolie	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000
Ricinusolie	Inslikken:		LD50 naar schaating 5.000
2,2'-Oxybis(propanol)	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.010 mg.kg
2,2'-Oxybis(propanol)	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,34 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.010 mg.kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg
1,4-Diazabicyclooctaan	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.200 mg.kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
1,4-Diazabicyclooctaan	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,05 mg/l
1,4-Diazabicyclooctaan	Inslikken:	Rat	LD50 1.870 mg.kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Dermaal	Gelijkaar dige gezondhe idsgeva re n	LD50 naar schaating 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Konijn	Geen significante irritatie
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Gelijkaar dige verbindin gen	Geen significante irritatie
Polypropyleenglycol	Niet beschikba ar	Geen significante irritatie
Diantimoonpentoxide	Konijn	Geen significante irritatie
1,1'-fenylinodipropaan-2-ol	Professio neel oordeel	Minimale irritatie
Ricinusolie	Mens	Minimale irritatie
2,2'-Oxybis(propanol)	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
1,4-Diazabicyclooctaan	Konijn	Licht irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Konijn	Geen significante irritatie
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Gelijkaar dige verbindin gen	Licht irriterend
Polypropyleenglycol	Niet beschikba	Licht irriterend

	ar	
Diantimoonpentoxide	Gelijkaardige verbindingen	Licht irriterend
1,1'-fenyliminodipropaan-2-ol	Professioneel oordeel	Bijtend
Ricinusolie	Konijn	Licht irriterend
2,2'-Oxybis(propanol)	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
1,4-Diazabicyclooctaan	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	cavia	Niet ingedeeld
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Gelijkaardige verbindingen	Niet ingedeeld
Polypropyleenglycol	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Diantimoonpentoxide	Muis	Niet ingedeeld
Ricinusolie	Mens	Niet ingedeeld
2,2'-Oxybis(propanol)	cavia	Niet ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	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
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	In Vitro	Niet mutageen
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	In Vitro	Niet mutageen
Polypropyleenglycol	In Vitro	Niet mutageen
Diantimoonpentoxide	In Vitro	Niet mutageen
Ricinusolie	In Vitro	Niet mutageen
Ricinusolie	In vivo	Niet mutageen
2,2'-Oxybis(propanol)	In Vitro	Niet mutageen
2,2'-Oxybis(propanol)	In vivo	Niet mutageen
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
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	Blootstellingsduur
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Gelijkaardige verbindingen	LOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 5.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie

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

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

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
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
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL 2.086 mg/kg/dag	21 dagen
Ricinusolie	Inslikken:	hart Bloedcelproductiesysteem lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 4.800 mg/kg/dag	13 weken
Ricinusolie	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 13.000 mg/kg/dag	13 weken
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie	Rat	NOAEL 470 mg/kg/dag	105 weken

			op te beoordelen.			
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	hart endocrien systeem lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.040 mg/kg/dag	105 weken
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 115 mg/kg/dag	105 weken
2,2'-Oxybis(propanol)	Inslikken:	huid maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem zenuwstelsel Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.040 mg/kg/dag	105 weken
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing	ademhalingssysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 0,035 mg/l	13 weken
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing	Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,035 mg/l	13 weken
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	5 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
1,3-Butadien, homopolymeer, hydroxy-getermineerd	69102-90-5	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben	84852-53-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	10 mg/l

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Deel B)

zeen)						
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroomben zeen)	84852-53-9	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>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
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	100 mg/l
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Vis - Regenboogforel	Schatting	155 dagen	NOEC	100 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Klauwkikker	Analoge component	96 uren	LC50	1.800 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Dikkop Elrits	Analoge component	96 uren	LC50	>680 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	130 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Sediment Organisme	Analoge component	22 dagen	EC50	364,9 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	>100 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Dikkop Elrits	Analoge component	30 dagen	NOEC	86,7 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	18 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	32 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Bacteriën	Analoge component	16 uren	EC50	950 mg/l
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Radijs	Analoge component	23 dagen	EC50	4.000 mg/kg (drooggewicht)
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	19,1 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Vis	Schatting	96 uren	LC50	9,2 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Groenalg	Schatting	72 uren	ErC50	>48,6 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Ongewerveld	Schatting	96 uren	LC50	2,35 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	zwarte worm	Schatting	28 dagen	NOEC	149 mg/kg (drooggewicht)

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Deel B)

Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Dikkop Elrits	Schatting	28 dagen	NOEC	1,5 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	2,8 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	2,31 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Geactiveerd slib	Schatting	4 uren	EC50	36 mg/l
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Gerst	Schatting	5 dagen	EC50	9.230 mg/kg (drooggewicht)
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Bodemmicroben	Schatting	7 dagen	NOEC	3.900 mg/kg (drooggewicht)
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Springstaart	Schatting	28 dagen	NOEC	1.330 mg/kg (drooggewicht)
Ricinusolie	8001-79-4	Zebravis	Analoge component	96 uren	LC50	>100 mg/l
Ricinusolie	8001-79-4	Bacteriën	Analoge component	16 uren	NOEC	10.000 mg/l
1,1'-fenylinodipropaan-2-ol	3077-13-2	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	105,8 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Zebravis	Analoge component	96 uren	LC50	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	>=10 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Vis - Goudvis	Experimenteel	96 uren	LC50	>5.000 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC10	1.000 mg/l
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Boomkwartel	Experimenteel	14 dagen	LD50	>2.000 mg per kg lichaamsgewicht
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
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>10.000 mg/l
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Watervlo	Experimenteel	24 uren	EC50	>1.000 mg/l

1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>10.000 mg/l
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Bacteriën	Experimenteel	17 uren	EC50	356 mg/l
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	180 mg/l
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	79 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,3-Butadieen, homopolymeer, hydroxy-getermineerd	69102-90-5	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Diundecylfalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	66 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie (voldoet niet aan het 10-dagen tijdsvenster)	CO2 Sturm test / OECD 301B
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	60 dagen (t 1/2)	
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Ricinusolie	8001-79-4	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	64 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,1'-fenyiminodipropaan-2-ol	3077-13-2	Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	6 %BOD/ThO D	Catalogic™
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	93.6 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	84.4 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	42 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	83.6 %verwijdering van DOC	OECD 302A - Modified SCAS Test
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	64 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	23.6 %verwijdering van DOC	OECD 306(Misc)-Biodegradeerbaar zeewier
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	7 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,3-Butadieen, homopolymeer, hydroxy-getermineerd	69102-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(Ethaan-1,2-diyl)bis(pentabroombenzeen)	84852-53-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.55	
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	7.4	Catalogic™
Diundecylftalaat, vertakt en niet-vertakt	85507-79-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	10.33	
Aluminium-, kalium- en natriumzout van siliciumzuur	12736-96-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Diantimoonpentoxide	1314-60-9	Analoge component BCF - Vis	23 dagen	Bioaccumulatiefactor	<=28.6	
Ricinusolie	8001-79-4	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	7	Catalogic™
1,1'-fenyliminodipropaan-2-ol	3077-13-2	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.8	Catalogic™
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	≤1.13	EC A.8 Partiticoëfficiënt
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	4.6	OECD305-Bioconcentratie
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.462	EC A.8 Partiticoëfficiënt
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<13	OECD305-Bioconcentratie

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Ricinusolie	8001-79-4	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10.000.000.000 l/kg	Episuite™
1,1'-fenyliminodipropaan-2-ol	3077-13-2	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2,2'-Oxybis(propanol)	25265-71-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	1 l/kg	Episuite™
1,4-Diazabicyclooctaan	280-57-9	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	3 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval. 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

Niet gevaarlijk voor transport.

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

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

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

Ingrediënt

Koolzwart

CAS-nr.

1333-86-4

Indeling

Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens

Regeling

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Autorisatiestatus onder REACH:

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

Ingrediënt

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

CAS-nr.

84852-53-9

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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

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:**

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
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: E-mailadres - Informatie aangepast.
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - 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 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie aangepast.
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 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: Transportclassificatie - Informatie verwijderd.
Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie toegevoegd.

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.