



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer	27-3026-5	Versienummer:	11.00
Uitgiftedatum:	04/12/2025	Datum van vervanging:	24/09/2025
Versie transportinformatie:			

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Scotchcast™ 1402FR A/B

Product identificatie nummers

KE-2351-0889-8	KE-2351-0890-6	KE-2351-0911-0	KE-2351-0912-8	KE-2351-1422-7
KE-2351-1423-5	KE-2351-1424-3	KE-2351-1425-0	KE-2351-1426-8	KE-2351-1427-6
KE-2351-1536-4	KE-2351-1537-2	KE-2351-1538-0	KE-2351-1539-8	KE-2351-1952-3
UU-0080-7702-4	UU-0080-7705-7	UU-0080-7707-3	UU-0080-7709-9	
7000092515	7000092516	7000092579	7000092580	7000092581
7000092576	7000092578	7000092577	7000092589	7000092590
7000092591	7000092592	7000092522	7000092523	7000092631
7100108801	7100107828	7100107830	7100107829	

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Kabelhars

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).

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.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P261A	Inademing van damp vermijden.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

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.

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:

Label: Percentage onbekend CLP - Kit - Informatie toegevoegd.
 KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
 Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.
 Rubriek 02: CLP fysieke en gezondheidsgevaarsaanduidingen - Informatie aangepast.
 Label: CLP Classificatie - 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	27-1942-5	Versienummer:	8.01
Uitgiftedatum:	09/04/2026	Datum van vervanging:	24/10/2025

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™ 1402FR (Deel 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:

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:

GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat		945-730-9	5 - 10

Gevarenaanduidingen:

H361d Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280E Beschermende handschoenen dragen.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencategorieën::

EUH208 Bevat Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd. | Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine. | Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine). Kan een allergische reactie veroorzaken.

93% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 93% 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]
Ongevaarlijke bestanddelen	Handelsgeheim	80 - 100	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyldifosfaat	(EC-Nr.) 945-730-9	5 - 10	Voortpl. 2, H361d Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 3, H412
Trimethylolpropan	(CAS-Nr.) 77-99-6 (EC-Nr.) 201-074-9	< 3	Voortpl. 2, H361df
triëthylfosfaat	(CAS-Nr.) 78-40-0 (EC-Nr.) 201-114-5 (REACH-Nr.) 01-2119492852-28	< 3	Acute tox. 4, H302 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxydeerd	(CAS-Nr.) 158318-67-3	< 1	Skin Sens. 1B, H317
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	(CAS-Nr.) 147900-93-4 (EC-Nr.) 604-612-4 (REACH-Nr.) 01-2119971821-33	< 1	Aquat. Chron. 2, H411 Acute tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	(CAS-Nr.) 85711-55-3 (EC-Nr.) 288-315-1 (REACH-Nr.) 01-2119974148-28	< 0,1	Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof. Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere rubrieken voor veiligheidsmaatregelen. 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 binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

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

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte 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

De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Geen vereist.

Huid-/handbescherming:

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

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

Draag ademhalingsbescherming indien de ventilatie niet voldoende is om overmatige blootstelling te voorkomen. Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen: Halfgelaatsmasker of volledig gelaatsmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels

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: filter types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Licht beige
Geur	Karakteristieke geur
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel reageert met water</i>
Kinematische viscositeit	4.375 - 5.000 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	Vermengbaar [<i>Details: Gedeeltelijk</i>]
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	1,56 - 1,6 g/cm ³ [@ 22 graden C]
Relatieve dichtheid	1,56 - 1,6 [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)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<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 komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Het uitharden van grote hoeveelheden van dit materiaal voorkomen (reactie is exotherm; er kan hitte en rook ontstaan).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

Versnellers

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.

Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:

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

Inslikken:

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

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

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 6.050 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
Trimethylolpropan	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Trimethylolpropan	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.570 mg.kg
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd	Inslikken:	Gelijkaardige verbindingen	LD50 > 2.000 mg.kg
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Konijn	Geen significante irritatie

triëthylfosfaat	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethylolpropan	Konijn	Geen significante irritatie
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxydeerd	Rat	Minimale irritatie
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	In vitro gegevens	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Reactiemassa van 3-methylfenyl-difenyldifosfaat, 4-methylfenyl-difenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Konijn	Geen significante irritatie
triëthylfosfaat	Konijn	Ernstig irriterend
Trimethylolpropan	Konijn	Geen significante irritatie
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxydeerd	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Konijn	Licht irriterend
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Reactiemassa van 3-methylfenyl-difenyldifosfaat, 4-methylfenyl-difenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Muis	Niet ingedeeld
triëthylfosfaat	Muis	Niet ingedeeld
Trimethylolpropan	Muis	Niet ingedeeld
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxydeerd	cavia	Sensibiliserend
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Muis	Sensibiliserend
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	Muis	Sensibiliserend

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
Reactiemassa van 3-methylfenyl-difenyldifosfaat, 4-methylfenyl-difenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	In vivo	Niet mutageen
Reactiemassa van 3-methylfenyl-difenyldifosfaat, 4-methylfenyl-difenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Trimethylolpropan	In Vitro	Niet mutageen
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxydeerd	In Vitro	Niet mutageen
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	In Vitro	Niet mutageen
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

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

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dag	45 dagen
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 77 mg/kg/dag	1 generatie
Trimethylolpropan	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 2200 ppm in drinkwater	2 generatie
Trimethylolpropan	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2200 ppm in drinkwater	2 generatie
Trimethylolpropan	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 740 ppm in drinkwater	2 generatie
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Meesters, geëpoxydeerd	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dag	5 weken
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
triëthylfosfaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-	Inslikken:	endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesy	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	45 dagen

methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyldifosfaat		steem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas				
Trimethylolpropan	Inademing	hart maag- darmstelsel Bloedcelproductiesy steem lever immuunsysteem nier en/of blaas ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	15 dagen
Trimethylolpropan	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld		NOAEL 0,02 mg/l	15 dagen
Trimethylolpropan	Inslikken:	Bloedcelproductiesy steem lever nier en/of blaas hart huid endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har immuunsysteem spieren zenuwstelsel ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 667 mg/kg/dag	90 dagen
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxydeerd	Inslikken:	hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesy steem lever immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssyste em Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	Inslikken:	maag-darmstelsel immuunsysteem hart huid endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesy steem lever spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 75 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
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Medaka	Analoge component	96 uren	LC50	1,3 mg/l
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Watervlo	Analoge component	24 uren	EC50	3,7 mg/l
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,55 mg/l
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Watervlo	Analoge component	21 dagen	EC50	0,12 mg/l
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,11 mg/l

Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>10.000 mg/l
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
Trimethylolpropaan	77-99-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Trimethylolpropaan	77-99-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EbC50	>1.000 mg/l
Trimethylolpropaan	77-99-6	Ongewerveld	Experimenteel	96 uren	LC50	5.250 mg/l
Trimethylolpropaan	77-99-6	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Trimethylolpropaan	77-99-6	Sheepshead Minnow	Experimenteel	96 uren	LC50	14.400 mg/l
Trimethylolpropaan	77-99-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	13.000 mg/l
Trimethylolpropaan	77-99-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>1.000 mg/l
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Meesters, geëpoxideerd	158318-67-3	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EL50	8 mg/l
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	>100 mg/l
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	>100 mg/l
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEL	0,3 mg/l
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-	147900-93-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEL	100 mg/l

Octadec-9-enylamine)						
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	85711-55-3	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	75 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	97 %verwijdering van DOC	835.3200 Zhan-Wellens
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyse op pH
Trimethylolpropan	77-99-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	6 %verwijdering van DOC	
Trimethylolpropan	77-99-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	100 %verwijdering van DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Trimethylolpropan	77-99-6	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd	158318-67-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	27 Volumepercent age	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	85711-55-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Experimenteel BCF - Vis	4 dagen	Bioaccumulatiefactor	≥100	OECD305-Bioconcentratie
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat	945-730-9	Analoge component Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.51	

, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat						
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<1.3	OECD305-Bioconcentratie
Trimethylolpropan	77-99-6	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	16.2	OECD305-Bioconcentratie
Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, Me-esters, geëpoxideerd	158318-67-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Vetzuren, onverzadigd in C18, trimeren, verbindingen met oleylamine ((Z)-Octadec-9-enylamine)	147900-93-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Vetzuren, tallolie, verbindingen met oleylamine	85711-55-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Reactiemassa van 3-methylfenyldifenyldifosfaat, 4-methylfenyldifenyldifosfaat, bis(3-methylfenyl)fenyldifosfaat, 3-methylfenyl-4-methylfenyldifosfaat en trifenyfosfaat	945-730-9	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	4.000 l/kg	Episuite™
triëthylfosfaat	78-40-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	30 l/kg	Episuite™
Trimethylolpropan	77-99-6	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	1,499 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 uitgeharte (of gepolymeriseerde) materiaal 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):

08.04.10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
20.01.28 Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie.

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 deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H361df	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.

EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.

Label: Grafisch - Informatie aangepast.

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

Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.

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

VIB-nummer	27-1960-7	Versienummer:	14.00
Uitgiftedatum:	13/03/2025	Revisiedatum:	28/08/2024

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ SCOTCHCAST™ 1402FR PART B

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Electrotechniek

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332
 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
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9		<= 100

Gevarenaanduidingen:

H332	Schadelijk bij inademing.
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.
P280K	Draag beschermende handschoenen 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 ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Geen bekend

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	(CAS-Nr.) 9016-87-9	<= 100	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

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
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	(CAS-Nr.) 9016-87-9	(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

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

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

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). Schadelijk bij inademing. 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

Geen aanwezig in dit product.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. 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 absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysieke, 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. 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 zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Verwijderd houden van amines.

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. MAATREGELLEN 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 166

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Butylrubber	0.5	=>8 uur
Neopreen	0.5	=>8 uur
Nitrilrubber	0.35	=>8 uur
Natuurlijk rubber	0.5	=>8 uur
Polyvinylchloride	0.5	=>8 uur

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Butylrubber

Schort van neopreen rubber.

Schort - Nitril

Schort - PVC

Ademhalingsbescherming:

Tijdens verwarming: Gebruik een overdrukademhalingstoestel als er kans is op overmatige blootstelling als gevolg van een ongecontroleerde vrijgave, als de blootstellingsniveaus niet bekend zijn, of onder andere omstandigheden waarin luchtzuiverende ademhalingstoestellen mogelijk geen afdoende bescherming bieden.

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

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 type A

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Bruin
Geur	Grondachtig, Muf
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	≥ 150 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	150 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	113 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	1,2 - 1,24 g/ml
Relatieve dichtheid	1,2 - 1,24 [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

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Het uitharden van grote hoeveelheden van dit materiaal voorkomen (reactie is exotherm; er kan hitte en rook ontstaan).
Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Versnellers

Water

Sterke basen

Sterke zuren

Reacties met metalen in poedervorm komen voor bij temperaturen van 370 °C en hoger.

De reactie met water, alcoholen en amines is niet gevaarlijk indien deze plaatsvindt in een open houder waardoor drukopbouw vermeden wordt.

Amines

Alcoholen

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:

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	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Officiële indeling	Irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Muis	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Mens	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	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
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Inademing	ademhalingsstelsel	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
-----------	-------	-----------	------	---------------	---------------	---------------

Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Watervlo	Analoge component	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	4.51	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

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 verwijderinginstallaties te bepalen.

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

EURAL (product zoals verkocht):

- 08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
- 080501* Isocyaanaafval
- 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>
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

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

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9

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 de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie.

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 deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.

Revisie-informatie:

- Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
- Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.
- Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.
- Rubriek 8: Handschoenen - Informatie toegevoegd.
- Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
- Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie aangepast.

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

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