



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer	29-2350-6	Versienummer:	3.02
Uitgiftedatum:	14/11/2025	Datum van vervanging:	13/08/2024
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™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 31180

Product identificatie nummers

60-4500-0833-3 UU-0080-1522-2

7100099841 7100398646

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Website: <http://www.3m.com/be>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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:

28-8954-1, 29-5993-0

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:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Organisch Peroxide, Type E - Org. Perox. E; H242

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 - STOT RE1; H372

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

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Bevat:

dibenzoylperoxide; M-TOLYLDIETHANOLAMINE; styreen; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat.

Gevarenaanduidingen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.
------	---

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234	Enkel bewaren in originele verpakking.
P260G	Stof of damp niet inademen.
P280I	Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, gezichtsbescherming en ademhalingsbescherming.

Opslag:

P403	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P411	Bij maximaal 32 °C bewaren.

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

Revisie-informatie:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
 Rubriek 1: Adres - Informatie aangepast.
 Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
 Rubriek 1: Product identificatienummers - Informatie aangepast.
 Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie aangepast.
 Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
 Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer	28-8954-1	Versienummer:	8.00
Uitgiftedatum:	16/12/2025	Datum van vervanging:	21/08/2025

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 03181, 03280, 31180

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

Gebruikt advies tegen: consument gebruiken van onverzadigde polyesterharsen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

De classificatie van aspiratiegevaar is niet van toepassing vanwege de kinematische viscositeit van het product.

Indeling:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 - STOT RE1; H372

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

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

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
styreen	100-42-5	202-851-5	10 - 30
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	239-701-3	< 2
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	91-99-6	202-114-8	< 0,4

Gevarenaanduidingen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260G	Stof of damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280K	Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
--------------------	---

P333 + P313

minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

27% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

27% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

27% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 36% 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]
Polyesterhars	Handelsgeheim	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Kalksteen	(CAS-Nr.) 1317-65-3 (EC-Nr.) 215-279-6	10 - 30	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
styreen	(CAS-Nr.) 100-42-5 (EC-Nr.) 202-851-5 (REACH-Nr.) 01-2119457861-32	10 - 30	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 3, H412
Polyester polymeer	Handelsgeheim	7 - 13	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	(CAS-Nr.) 14807-96-6 (EC-Nr.) 238-877-9	7 - 13	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	5 - 10	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	5 - 10	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Organofiel Phyllosilicaat	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	(CAS-Nr.) 112926-00-8 (REACH-Nr.) 01-2119379499-16	1 - 5	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	(CAS-Nr.) 15625-89-5 (EC-Nr.) 239-701-3 (REACH-Nr.) 01-2119489896-11	< 2	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351

			Nota D Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
trizinkbis(orthofosfaat)	(CAS-Nr.) 7779-90-0 (EC-Nr.) 231-944-3	0,1 - 1	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	(CAS-Nr.) 91-99-6 (EC-Nr.) 202-114-8	< 0,4	Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EC-Nr.) 200-659-6	< 0,4	Ontvl. VI. 2, H225 Acute tox. 3, H331 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
Kwarts (siliciumdioxide)	(CAS-Nr.) 14808-60-7 (EC-Nr.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	(CAS-Nr.) 136-52-7 (EC-Nr.) 205-250-6	< 0,05	Voortpl. 1B, H360D Nota 12,X Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Voortpl. 1B, H360F STOT RE 1, H372 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
1,4-Naftaquinon	(CAS-Nr.) 130-15-4 (EC-Nr.) 204-977-6	< 0,02	Acute tox. 1, H330 Acute tox. 3, H301 Huidcorr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10

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

Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EC-Nr.) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). 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 brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. 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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel

vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. 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. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. 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

Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed geaarde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN

BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
styreen	100-42-5	België OELs	TGG (8h):108 mg/m ³ (25 ppm);STEL(15 min.):216 mg/m ³ (50 ppm)	huid
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	België OELs	TGG (8h):10 mg/m ³	
Kalksteen	1317-65-3	België OELs	TGG (8h):10 mg/m ³	
Titaandioxide	13463-67-7	België OELs	TGG (8h):10 mg/m ³	
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	België OELs	TGG (8h):2 mg/m ³	
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	België OELs	TWA(als inadembare stof)(8h):0.1 mg/m ³	Kankerverwekkend/muta geen, Ingangsdatum: 1 september 2025, Vervaldatum: 1 september 2025
methanol	67-56-1	België OELs	TGG (8h):266 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min.):333 mg/m ³ (250 ppm)	huid
Vulmiddel (inert)	Handelsgehe im	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m ³ ; TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m ³	
Vulmiddel (inert)	Handelsgehe im	België OELs	TGG(als vezels) (8 uur):1000000 vezels//m ³	
Vulmiddel (inert)	Handelsgehe im	België OELs	TGG(als vezels) (8 uur): 300000 vezels/m ³	Carcinogeen / Mutageen
Vulmiddel (inert)	Handelsgehe im	België OELs	TGG(als vezels) (8 uur): 500000 vezels/m ³	
Vulmiddel (inert)	Handelsgehe im	België OELs	TGG(Inadembare vezels) (8 uur):100000 vezel/m ³	
Vulmiddel (inert)	Handelsgehe im	België OELs	TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m ³ ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m ³ ;	

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
styreen		Consument	Inademing, blootstelling op lange termijn (24h), systemische effecten	10,2 mg/m ³
styreen		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h),	406 mg/kg bw/d

			systemische effecten	
styreen		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	85 mg/m ³
styreen		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	306 mg/m ³
styreen		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	289 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
styreen		Landbouwgrond	0,2 mg/kg d.w.
styreen		Zoetwater	0,028 mg/l
styreen		Zoetwater sedimenten	0,614 mg/kg d.w.
styreen		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,04 mg/l
styreen		Zeewater	0,014 mg/l
styreen		Zeewater sedimenten	0,307 mg/kg d.w.
styreen		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	5 mg/l

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Zorgen voor en geschikte plaatselijke afzuiging gedurende het polymerisatieproces. De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser. 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. Gebruik explosieveilige ventilatie.

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 blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of volledig gelaatsmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels

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: filter types A & P

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Groen
Geur	Scherp styreen
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	> 145 graden C
Ontvlambaarheid	Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3.
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	0,9 % [<i>Details:</i> Gebaseerd op styreen.]
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	6,8 % [<i>Details:</i> Gebaseerd op styreen.]
Vlampunt	35 graden C [<i>Testmethode:</i> Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>

Kinematische viscositeit	<i>Niet van toepassing</i>
Wateroplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	0,905 g/ml
Relatieve dichtheid	0,905 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	3,6 - 3,66
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	201 g/l
Verdampingssnelheid	0,1 - 0,5 [Details:n-Butylacetaat = 1]
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	22,1 Gewichtsprocent

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel. Stabiel onder normale omstandigheden. Kan instabiel worden bij verhoogde temperatuur en/of druk.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte
Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren
Alkali- en aardalkalimetalen
Stern oxiderende stoffen
Sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
koolstofmonoxide	Niet gespecificeerd
Koolstofdioxide	Niet gespecificeerd

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:

Kan schadelijk zijn na inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

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:**Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen. Leverbeschadiging: tekenen/symptomen kunnen omvatten: verminderde eetlust, gewichtsverlies, moeheid, zwakte, gevoelige buik en gele huidskleur. Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. Effect op de ogen: symptomen kunnen omvatten: troebel of duidelijk verminderd zicht. Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen. Leverbeschadiging: tekenen/symptomen kunnen omvatten: verminderde eetlust, gewichtsverlies, moeheid, zwakte, gevoelige buik en gele huidskleur. Immunologische effecten: tekenen/symptomen kunnen omvatten: veranderingen in het aantal circulerende immuuncellen, allergische huid- en/of ademhalingsreactie en veranderingen in de immuunfunctie.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

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 - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l

Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - ≈5.000 mg.kg
styreen	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
styreen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 11,8 mg/l
styreen	Inslikken:	Rat	LD50 5.000 mg.kg
Kalksteen	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Kalksteen	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Kalksteen	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inslikken:		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Polyester polymeer	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Polyester polymeer	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Vulmiddel (inert)	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Vulmiddel (inert)	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg.kg
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 5.170 mg.kg
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg.kg
trizinkbis(orthofosfaat)	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
trizinkbis(orthofosfaat)	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
methanol	Dermaal		LD50 geschat op 1.000 - 2.000 mg.kg
methanol	Inademing - Damp		LC50 geschat op 10 - 20 mg/l
methanol	Inslikken:		LD50 geschat op 50 - 300 mg.kg
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	Inslikken:	Rat	LD50 >300, <2000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Inslikken:		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Dermaal		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inslikken:	Rat	LD50 3.129 mg.kg
1,4-Naftaquinon	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,046 mg/l
1,4-Naftaquinon	Inslikken:	Rat	LD50 124 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
styreen	Professio neel oordeel	Licht irriterend
Kalksteen	Konijn	Geen significante irritatie
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
Vulmiddel (inert)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie

Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Konijn	Licht irriterend
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Konijn	Geen significante irritatie
methanol	Konijn	Licht irriterend
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Gelijkaardige verbindingen	Irriterend
Kwarts (siliciumdioxide)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
1,4-Naftaquinon	Konijn	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
styreen	Professio neel oordeel	Matig irriterend
Kalksteen	Konijn	Geen significante irritatie
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
Vulmiddel (inert)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Konijn	Bijtend
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Konijn	Geen significante irritatie
methanol	Konijn	Matig irriterend
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Gelijkaardige verbindingen	Bijtend
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Konijn	Ernstig irriterend
1,4-Naftaquinon	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
styreen	cavia	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	cavia	Sensibiliserend
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
methanol	cavia	Niet ingedeeld
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
1,4-Naftaquinon	cavia	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
------	-------	--------

Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Mens	Niet ingedeeld
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
styreen	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
styreen	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In Vitro	Niet mutageen
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In vivo	Niet mutageen
Vulmiddel (inert)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	In vivo	Niet mutageen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	In Vitro	Niet mutageen
methanol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
methanol	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	In Vitro	Niet mutageen
Kwarts (siliciumdioxide)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Kwarts (siliciumdioxide)	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,4-Naftaquinon	In vivo	Niet mutageen
1,4-Naftaquinon	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
styreen	Inslikken:	Muis	Carcinogeen
styreen	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Dermaal	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	Rat	Carcinogeen
Vulmiddel (inert)	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslikken:	Verschill	Niet carcinogeen

		ende diersoorten	
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	Muis	Carcinogeen
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
methanol	Inademing	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inademing	Gelijkaardige verbindingen	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
styreen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 21 mg/kg/dag	3 generatie
styreen	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 generatie
styreen	Inademing	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 generatie
styreen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	60 dagen
styreen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	Tijdens dracht
styreen	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verschillende diersoorten	NOAEL 2,1 mg/l	Tijdens dracht
Kalksteen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.600 mg/kg	tijdens orgaanvorming
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
methanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.600 mg/kg/dag	21 dagen
methanol	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Muis	LOAEL 4.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
methanol	Inademing	Vergiftig voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 1,3 mg/l	tijdens orgaanvorming
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	29 dagen
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inademin g	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	
1,4-Naftaquinon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
1,4-Naftaquinon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dag	42 dagen
1,4-Naftaquinon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
styreen	Inademin g	Auditief systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Verschillende diersoorten	LOAEL 4,3 mg/l	Niet beschikbaar.
styreen	Inademin g	lever	Veroorzaakt schade aan de organen.	Muis	LOAEL 2,1 mg/l	Niet beschikbaar.
styreen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
styreen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
styreen	Inademin g	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
styreen	Inademin g	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 2,1 mg/l	Niet beschikbaar.
Kalksteen	Inademin g	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
methanol	Inademin g	blindheid	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
methanol	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
methanol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	6 uren
methanol	Inslikken:	blindheid	Veroorzaakt schade aan de	Mens	NOAEL Niet	Vergiftiging

			organen.		beschikbaar	en/of misbruik
methanol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgedevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgedevaren	NOAEL Niet beschikbaar.	
1,4-Naftaquinon	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Gelijkaardige gezondheidsgedevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
styreen	Inademing	Auditief systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
styreen	Inademing	ogen	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
styreen	Inademing	lever	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Muis	LOAEL 0,85 mg/l	13 weken
styreen	Inademing	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Verschillende diersoorten	LOAEL 1,1 mg/l	Niet beschikbaar.
styreen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,85 mg/l	7 dagen
styreen	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	10 dagen
styreen	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	LOAEL 0,09 mg/l	Niet beschikbaar.
styreen	Inademing	hart maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har spieren nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 4,3 mg/l	2 jaren
styreen	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 500 mg/kg/dag	8 weken
styreen	Inslikken:	immuunsysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
styreen	Inslikken:	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 677 mg/kg/dag	6 Maanden

styreen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 600 mg/kg/dag	470 dagen
styreen	Inslikken:	hart ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dag	105 weken
Kalksteen	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inademing	pneumoconiosis	Herhaalde en langdurige blootstelling aan grote hoeveelheden talkstof kan longletsel veroorzaken	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 18 mg/m3	113 weken
Vulmiddel (inert)	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	immuunsysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Muis	NOAEL 50 mg/kg/dag	16 dagen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	hart Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 12 mg/kg/dag	28 weken
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	Inademing	ademhalingssysteem silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
methanol	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 6,55 mg/l	4 weken
methanol	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 13,1 mg/l	6 weken
methanol	Inslikken:	lever zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	90 dagen
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 50 mg/kg/dag	28 dagen
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Inslikken:	spieren	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	28 dagen
M-TOLYLDIËTHANOLAMINE	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen

		zenuwstelsel ogen ademhalingssysteem Vasculair systeem				
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	silicose	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	
1,4-Naftaquinon	Inslikken:	hart endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dag	42 dagen

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
styreen	Aspiratiegevaar

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
Kalksteen	1317-65-3	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
Kalksteen	1317-65-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Kalksteen	1317-65-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>100 mg/l
Kalksteen	1317-65-3	Groenalg	Schatting	72 uren	EC10	>100 mg/l
styreen	100-42-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	4,02 mg/l
styreen	100-42-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	4,9 mg/l

styreen	100-42-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	4,7 mg/l
styreen	100-42-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC10	0,28 mg/l
styreen	100-42-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1,01 mg/l
styreen	100-42-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	500 mg/l
styreen	100-42-5	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	LC50	120 mg/kg (drooggewicht)
Polyester polymeer	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	>173,1 mg/l
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Sediment Organisme	Experimenteel	96 uren	EC50	8.500 mg/kg (drooggewicht)
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Watervlo	Experimenteel	24 uren	EL50	>10.000 mg/l
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LL50	>10.000 mg/l
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	173,1 mg/l
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	68 mg/l
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
2,2- bis(acryloyloxymethyl) butylacrylaat	15625-89-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	625 mg/l
2,2- bis(acryloyloxymethyl) butylacrylaat	15625-89-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	14,5 mg/l
2,2- bis(acryloyloxymethyl) butylacrylaat	15625-89-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	19,9 mg/l
2,2- bis(acryloyloxymethyl) butylacrylaat	15625-89-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,87 mg/l
2,2- bis(acryloyloxymethyl) butylacrylaat	15625-89-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	1,9 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	10 mg/l

trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	0,083 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Ongewerveld	Schatting	48 uren	EC50	0,08 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	0,33 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	0,12 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Diatoom	Schatting	72 uren	EC50	0,04 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	0,01 mg/l
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Watervlo	Schatting	7 dagen	NOEC	0,026 mg/l
methanol	67-56-1	Algen of andere waterplanten	Experimenteel	96 uren	EC50	16,9 mg/l
methanol	67-56-1	Baai mossel	Experimenteel	96 uren	LC50	15.900 mg/l
methanol	67-56-1	Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus)	Experimenteel	96 uren	LC50	15.400 mg/l
methanol	67-56-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	22.000 mg/l
methanol	67-56-1	Sediment Organisme	Experimenteel	96 uren	LC50	54.890 mg/l
methanol	67-56-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	3.289 mg/l
methanol	67-56-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	9,96 mg/l
methanol	67-56-1	Medaka	Experimenteel	8,33 dagen	NOEC	158.000 mg/l
methanol	67-56-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	122 mg/l
methanol	67-56-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC50	>1.000 mg/l
methanol	67-56-1	Gerst	Experimenteel	14 dagen	EC50	15.492 mg/kg (drooggewicht)
methanol	67-56-1	Regenworm	Experimenteel	63 dagen	EC50	26.646 mg/kg (drooggewicht)
methanol	67-56-1	Springstaart	Experimenteel	28 dagen	EC50	5.683 mg/kg (drooggewicht)
M-TOLYLDIËTHANOL AMINE	91-99-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	817 mg/l
M-TOLYLDIËTHANOL AMINE	91-99-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
M-TOLYLDIËTHANOL AMINE	91-99-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	107 mg/l
M-TOLYLDIËTHANOL AMINE	91-99-6	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>102 mg/l
M-TOLYLDIËTHANOL AMINE	91-99-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	440 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	7.600 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	5.000 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	60 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Geactiveerd slib	Schatting	30 minuten	EC50	703 mg/l

Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Algen of andere waterplanten	Schatting	7 dagen	EC50	0,14 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Groenalg	Schatting	72 uren	ErC50	0,84 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	8,9 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Watervlo	Schatting	48 uren	LC50	3,5 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Algen of andere waterplanten	Schatting	7 dagen	EC10	0,007 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Dikkop Elrits	Schatting	34 dagen	NOEC	1,2 mg/l
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Groenalg	Schatting	72 uren	EC10	0,135 mg/l
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	5,94 mg/l
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	0,42 mg/l
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	0,045 mg/l
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,026 mg/l
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Kalksteen	1317-65-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
styreen	100-42-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	33 dagen	Kooldioxideontwikkeling	>50 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	
styreen	100-42-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 %BOD/CO D	ISO 9408 ultieme aerobe biologische afbreekbaarheid
styreen	100-42-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	6.6 h (t 1/2)	
styreen	100-42-5	Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob	112 dagen	Kooldioxideontwikkeling	95 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	
Polyester polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicagel, pptd, kristallijnvrij.	112926-00-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylaat	15625-89-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	82-90 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
methanol	67-56-1	Experimenteel	3 dagen	Percent degraded	91 %degraded	

		Biologisch afbreekbaar				
methanol	67-56-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
methanol	67-56-1	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	35 dagen (t 1/2)	
methanol	67-56-1	Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob	5 dagen	Kooldioxideontwikkeling	53.4 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	91-99-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	12 dagen (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Kalksteen	1317-65-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
styreen	100-42-5	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
styreen	100-42-5	Experimenteel BCF - Vis		Bioaccumulatiefactor	13.5	
styreen	100-42-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.96	gelijk aan OESO 107
Polyester polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Vulmiddel (inert)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
Silicagel, pptd, crystallijnvrij.	112926-00-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.35	
methanol	67-56-1	Experimenteel BCF - Vis	3 dagen	Bioaccumulatiefactor	<4.5	
methanol	67-56-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.77	

M-TOLYLDIETHANOLAMINE	91-99-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	1.9	OECD 117 log Kow HPLC methode
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Analoge component BCF - Vis	63 dagen	Bioaccumulatiefactor	190	
1,4-Naftaquinon	130-15-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	1.77	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
styreen	100-42-5	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	370 l/kg	Episuite™
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	160 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
methanol	67-56-1	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	0,13 l/kg	
M-TOLYLDIETHANOLAMINE	91-99-6	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	214 l/kg	EC C.19 Estim. of Koc by HPLC

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

EURAL (product zoals verkocht):

08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	HARSOPLOSSINGEN	HARSOPLOSSINGEN	HARSOPLOSSINGEN (TRIZINKBIS(ORTHOFOSF AAT))
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
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	F1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
Kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7	Carc. 1B	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Grp. 1: Kankerverwekkend voor	Internationaal Agentschap voor

styreen	100-42-5	mensen Groep 2A: Mogelijk carcinogeen	Kankeronderzoek Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Groep 2A: Mogelijk carcinogeen	Kankeronderzoek Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Kankeronderzoek Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Kankeronderzoek Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

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

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

Ingrediënt

methanol

CAS-nr.

67-56-1

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. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	200	500
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN*	5000	50000

*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Gevaarlijke stoffen	Identificatie(en)	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de
---------------------	-------------------	---

		toepassing van	
		Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
methanol	67-56-1	500	5000

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:**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.

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

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	styreen; EC No. 202-851-5; CAS-nr. 100-42-5;
Naam van het Blootstellingsscenario	Artikel Levensduur en Verwijdering
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 24 -Hoge (mechanische) energiewerking van stoffen gebonden in/aan materialen en/of voorwerpen ERC 10a -Wijdverspreid Gebruik van artikelen met lage afgifte (buiten)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Hoge energieprocessen d.w.z. snijden, slijpen, schuren.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Gebruiksduur: ≤ 5 h; Emissiedagen per jaar: ≤ 100 ; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 5 days/week; In een ruimte met goede ventilatie; Onderbroken vrijgave; Gebruik buitenshuis;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermd kleding / Draag geschikte beschermende kleding; Beschermd handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Veiligheidsbril met zijkleppen; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Gooi uitgeharde product op een gemeentelijke stortplaats;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. Neem contact op met 3M via het adres of telefoonnummer dat vermeld staat op de eerste pagina van het VIB voor informatie over inschatting van de blootstelling.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	styreen; EC No. 202-851-5; CAS-nr. 100-42-5;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel gebruik van vulstoffen en plamuursel
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten PROC 24 -Hoge (mechanische) energiewerking van stoffen gebonden in/aan materialen en/of voorwerpen ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

	ERC 08f -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product. Hoge energieprocessen d.w.z. snijden, slijpen, schuren. Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Huidcontact met het hele lichaam: 960 cm²; Geloosd volume van rioolzuiveringsinstallatie: 2.000.000 l per dag; Gebruiksduur: ≤ 5 h; Emissiedagen per jaar: ≤ 100 ; Debiet inkomend oppervlaktewater: 18.000 Kubieke m per dag; Fractie van toegepaste product/stof dat de site verlaat in de producten.: 0 ; Fractie van productverlies van proces/gebruik naar afval in percentage: 0 ; Productverlies van proces/gebruik naar afval: 0,25 ; Productverlies van proces/gebruik naar afvalgas: 0,25 ; Productverlies van proces/gebruik naar afvalwater: 0 ; Fractie van productverbruik in proces/gebruik: 0,75 ; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 5 days/week; In een ruimte met goede ventilatie; Onderbroken vrijgave; Lokaal drinkwater verdunningsfactor: 10 ; Zeewater verdunningsfactor: 100 ; Gebruik buitenshuis; Grootte van de kamer: 2.830 m³;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermende kledij / Draag geschikte beschermende kledij; Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal; Veiligheidsbril met zijkleppen; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Gooi uitgeharde product op een gemeentelijke stortplaats;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. Neem contact op met 3M via het adres of telefoonnummer dat vermeld staat op de eerste pagina van het VIB voor informatie over inschatting van de blootstelling.

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

stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

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



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer: 29-5993-0
Uitgiftedatum: 13/10/2025

Versienummer: 8.00
Datum van vervanging: 26/08/2025

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

Organisch Peroxide, Type E - Org. Perox. E; H242

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
dibenzoylperoxide	94-36-0	202-327-6	30 - 60

Gevarenaanduidingen:

H242	Brandgevaar bij verwarming.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234	Enkel bewaren in originele verpakking.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280B	Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming.

Opslag:

P403	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P411	Bij maximaal 32 °C bewaren.

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

<= 125 ml H-zinnen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
------	--

2.3. Andere gevaren

Stofwolken van dit materiaal kunnen wanneer in voldoende concentratie en in combinatie met een ontstekingsbron explosief zijn. Stofwolken mogen zich derhalve niet aan oppervlakten vormen in verband met het risico op secundaire explosies. 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]
dibenzoylperoxide	(CAS-Nr.) 94-36-0 (EC-Nr.) 202-327-6	30 - 60	Org. Perox. B, H241 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
Water	Mengsel	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	(CAS-Nr.) 131298-44-7 (EC-Nr.) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Zinkdistearaat	(CAS-Nr.) 557-05-1 (EC-Nr.) 209-151-9	1 - 10	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Calciumsulfaat	(CAS-Nr.) 7778-18-9 (EC-Nr.) 231-900-3	1 - 10	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ethaandiol	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EC-Nr.) 203-473-3 (REACH-Nr.) 01-2119456816-28	<= 7,5	Acute tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	(CAS-Nr.) 9038-95-3	<= 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Di-ijzeroxide	(CAS-Nr.) 1309-37-1 (EC-Nr.) 215-168-2	<= 5	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	(CAS-Nr.) 25869-00-5 (EC-Nr.) 247-304-1	<= 1	Aquat. Chron. 2, H411
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	(CAS-Nr.) 14038-43-8 (EC-Nr.) 237-875-5	<= 1	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

Onmiddellijk 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:

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

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

Dit product bevat ethyleenglycol. De effecten van orale vergiftiging door ethyleenglycol kunnen opgesplitst worden in drie stappen welke optreden in de dagen / uren na inname: Eerste stage (neurologische effecten), Tweede stage (Cardiopulmonaire effecten) en de derde stage (effecten op de nieren). Wanneer de vergiftiging door ethyleenglycol een feit is, moet intraveneuze (IV) toediening van ethanol afgewogen worden. Extra farmacologische en andere ondersteunende zorg moeten gebaseerd zijn op het oordeel van een arts.

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. Een deel van de zuurstof voor verbranding wordt geleverd door het peroxide zelf.

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. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. 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 rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Bewaar bij een temperatuur <32°C. Koel bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Van kleding en ander brandbaar materiaal verwijderd houden / beware.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
ethaandiol	107-21-1	België OELs	TWA (als aerosol) (8 uur): 52 mg/m ³ (20 ppm); CEIL (als aerosol): 104 mg/m ³ (40 ppm)	Irrit. of acuut gif bestaat, HUID

Di-ijzeroxide	1309-37-1	België OELs	TGG (inadembare fractie) (8 uur):5 mg/m ³
Stof, inert of overlast	557-05-1	België OELs	TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m ³ ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m ³ ;
Calciumsulfaat	7778-18-9	België OELs	TGG (8h):10 mg/m ³
dibenzoylperoxide	94-36-0	België OELs	TGG (8h):5 mg/m ³

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

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

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

Normen/Standaarden van Toepassing

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

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

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Rood
Geur	Licht ester
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Organisch peroxide: Type E.
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Vlampunt	111 graden C [<i>Testmethode: Schatting</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	50 graden C [<i>Details: SADT ≥ 50C (122F)</i>]
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Niet van toepassing</i>
Dichtheid	1,2 g/cm ³
Relatieve dichtheid	1,2 [<i>@ 25 graden C</i>] [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Geen gegevens beschikbaar

Verdampingsnelheid

Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht

Niet van toepassing

Vluchtigheidspercentage

21 - 28,5 %

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. Stabiel tenzij blootgesteld aan warmte, vlammen en tijdens het drogen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Versnellers

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
koolstofmonoxide	Niet gespecificeerd
Koolstofdioxide	Niet gespecificeerd
Giftige dampen, gasen, deeltjes	Niet gespecificeerd

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:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. 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. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Cardiale effecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: onregelmatige hartslag (arrythmia), veranderingen in de hartslag,

beschadiging aan de hartspier, hartaanval, welke fataal kan zijn. Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring. Effecten op de nieren/blaaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteïnegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	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 >5.000 mg.kg
dibenzoylperoxide	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
dibenzoylperoxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 24,3 mg/l
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,5 mg/l
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Calciumsulfaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,61 mg/l
Calciumsulfaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.581 mg.kg
Calciumsulfaat	Dermaal	Gelijkaar dige gezondhe idsgevaar en	LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Zinkdistearaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Zinkdistearaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Zinkdistearaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
ethaandiol	Inslikken:	Mens	LD50 1.600 mg.kg
ethaandiol	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Andere	LC50 geschat op 5 - 12,5 mg/l
ethaandiol	Dermaal	Konijn	9.530 mg.kg
Di-ijzeroxide	Dermaal	Niet beschikb aar	LD50 3.100 mg.kg
Di-ijzeroxide	Inslikken:	Niet beschikb aar	LD50 3.700 mg.kg
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Dermaal	Konijn	LD50 > 16.960 mg.kg
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	Rat	LD50 4.240 mg.kg
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Dermaal	Professio	LD50 naar schatting 5.000 mg.kg

		neel oordeel	
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Inslikken:	Gelijkaardige verbindin gen	LD50 > 2.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Konijn	Minimale irritatie
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Konijn	Minimale irritatie
Calciumsulfaat	Konijn	Geen significante irritatie
Zinkdistearaat	Konijn	Geen significante irritatie
ethaandiol	Konijn	Minimale irritatie
Di-ijzerioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Konijn	Minimale irritatie
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Konijn	Geen significante irritatie
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Gelijkaardige verbindin gen	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Konijn	Ernstig irriterend
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Konijn	Licht irriterend
Calciumsulfaat	Konijn	Licht irriterend
Zinkdistearaat	Konijn	Geen significante irritatie
ethaandiol	Konijn	Licht irriterend
Di-ijzerioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Konijn	Geen significante irritatie
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Konijn	Licht irriterend
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Gelijkaardige verbindin gen	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	cavia	Niet ingedeeld
Calciumsulfaat	cavia	Niet ingedeeld
Zinkdistearaat	Mens	Niet ingedeeld
ethaandiol	Mens	Niet ingedeeld
Di-ijzerioxide	Mens	Niet ingedeeld
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Muis	Niet ingedeeld
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	Gelijkaardige verbindin gen	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
dibenzoylperoxide	In Vitro	Niet mutageen
dibenzoylperoxide	In vivo	Niet mutageen
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	In Vitro	Niet mutageen
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	In vivo	Niet mutageen
Calciumsulfaat	In Vitro	Niet mutageen
Calciumsulfaat	In vivo	Niet mutageen
Zinkdistearaat	In Vitro	Niet mutageen
ethaandiol	In Vitro	Niet mutageen
ethaandiol	In vivo	Niet mutageen
Di-ijzeroxide	In Vitro	Niet mutageen
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	In Vitro	Niet mutageen
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
dibenzoylperoxide	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
ethaandiol	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Di-ijzeroxide	Inademing	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	Rat	Niet carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 641 mg/kg/dag	2 generatie
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 676 mg/kg/dag	2 generatie
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 191 mg/kg/dag	2 generatie
Calciumsulfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 790 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Calciumsulfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 790 mg/kg/dag	35 dagen

Calciumsulfaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Vershillende diersoorten	NOAEL 1.600 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
ethaandiol	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 3.549 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
ethaandiol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	LOAEL 750 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
ethaandiol	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1 mg/l	2 weken

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
dibenzoylperoxide	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
ethaandiol	Inslikken:	hart zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
ethaandiol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
ethaandiol	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
dibenzoylperoxide	Dermaal	huid	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 11 mg/kg/dag	2 jaren
dibenzoylperoxide	Dermaal	lever zenuwstelsel nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	2 jaren
dibenzoylperoxide	Inslikken:	endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inslikken:	hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 619 mg/kg/dag	91 dagen

		Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem Vasculair systeem				
Calciumsulfaat	Inslikken:	lever nier en/of blaas hart endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem zenuwstelsel ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 790 mg/kg/dag	35 dagen
Zinkdistearaat	Inslikken:	hart endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
ethaandiol	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dag	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dag	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	hart Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem spieren	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 12.000 mg/kg/dag	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	huid endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har zenuwstelsel ogen	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 jaren
Di-ijzeroxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inademing	endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1 mg/l	2 weken
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,005 mg/l	2 weken
Butylether van	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL	2 weken

polyethyleen-polypropyleen glycol		m			0,001 mg/l	
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inademing	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 weken
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	lever nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 145 mg/kg/dag	90 dagen
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	2 jaren
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	hart endocrien systeem ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.770 mg/kg/dag	90 dagen

Aspiratiegevaar

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
dibenzoylperoxide	94-36-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	0,071 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	0,06 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,11 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,02 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	EC10	0,001 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	35 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
dibenzoylperoxide	94-36-0	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	EC50	2.300 mg/kg (drooggewicht)
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	33 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Mug	Experimenteel	28 dagen	NOEC	64,7 mg/kg (drooggewicht)
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumsulfaat	7778-18-9	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	NOEC	1.000 mg/l
Calciumsulfaat	7778-18-9	Algen of andere waterplanten	Experimenteel	96 uren	EC50	3.200 mg/l
Calciumsulfaat	7778-18-9	Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus)	Experimenteel	96 uren	LC50	>2.980 mg/l
Calciumsulfaat	7778-18-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	>1.970 mg/l
Calciumsulfaat	7778-18-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	1.270 mg/l
Zinkdistearaat	557-05-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Zinkdistearaat	557-05-1	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
ethaandiol	107-21-1	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	10.000 mg/l
ethaandiol	107-21-1	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	8.050 mg/l
ethaandiol	107-21-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
ethaandiol	107-21-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>1.100 mg/l
ethaandiol	107-21-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1.000 mg/l
ethaandiol	107-21-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l

					oplosbaarheid	
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>10.000 mg/l
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	9038-95-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	24.500 mg/l
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	9038-95-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	21.000 mg/l
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	9038-95-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	16 uren	IC50	32.000 mg/l
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Watervlo	Eindpunt niet bereikt	24 uren	EC50	>100 mg/l
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	100 mg/l
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	9,7 mg/l
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	8 mg/l
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	EC10	0,168 mg/l
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	14038-43-8	Goudwinde	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
dibenzoylperoxide	94-36-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	71 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
dibenzoylperoxide	94-36-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	5.2 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Calciumsulfaat	7778-18-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinkdistearaat	557-05-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	14.6 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
ethaandiol	107-21-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	9038-95-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	45 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie (voldoet niet)	vergelijkbaar met OESO 301B

					aan het 10-dagen tijdsvenster)	
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	14038-43-8	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
dibenzoylperoxide	94-36-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.2	OECD 117 log Kow HPLC methode
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	288	Catalogic™
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.61	EC A.8 Partiticoëfficiënt
Calciumsulfaat	7778-18-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinkdistearaat	557-05-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.64	OECD 117 log Kow HPLC methode
ethaandiol	107-21-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.36	
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Butylether van polyethyleen-polypropyleen glycol	9038-95-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Ammoniumijzer(3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	25869-00-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
IJzer (3+)hexakis(cyano-C)ferrat(4-)	14038-43-8	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
dibenzoylperoxide	94-36-0	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	6.310 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
Zinkdistearaat	557-05-1	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	1.510 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3108	UN3108	UN3108
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VASTE STOF (DIBENZOYLPEROXIDE (PASTA), <= 52%)	ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VASTE STOF (DIBENZOYLPEROXIDE (PASTA), <= 52%)	ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VASTE STOF (DIBENZOYLPEROXIDE (PASTA), <= 52%)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	5.2	5.2	5.2
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
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	P1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
dibenzoylperoxide	94-36-0	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Di-ijzeroxide	1309-37-1	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	100	200
P6bZELFONTLEDENDE STOFFEN	50	200

EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN		
--	--	--

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:**

H241	Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie verwijderd.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (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 voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>