



Veiligheidsinformatieblad

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

| | | | |
|------------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| VIB-nummer | 36-0802-3 | Versienummer: | 5.00 |
| Uitgiftedatum: | 02/03/2026 | Datum van vervanging: | 26/03/2024 |
| Versie transportinformatie: | | | |

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ PN51005 DMS Lightweight Filler – Long

Product identificatie nummers

UU-0060-8763-7

7100095688

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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:

36-0486-5, 29-5075-6

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

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360D

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; ethaandiol; maleïnezuuranhydride; M-TOLYLDIËTHANOLAMINE; N-ethyl-2-pyrrolidon; styreen; (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat.

Gevarenaanduidingen:

| | |
|-------|--|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

| | |
|------|--|
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen. |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: nier/urinekanaal. |

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

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234 Enkel bewaren in originele verpakking.
P280 Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, gezichtsbescherming en ademhalingsbescherming.

Reactie:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag:

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.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.

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

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

Reactie:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie::**Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

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

Revisie-informatie:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.



Veiligheidsinformatieblad

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

| | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------|------------|
| VIB-nummer | 36-0486-5 | Versienummer: | 6.00 |
| Uitgiftedatum: | 05/02/2026 | Datum van vervanging: | 25/03/2024 |

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

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

1.1. Productidentificatie

3M(TM) PN51005 DMS Lightweight Filler - Long; Filler Component

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

De classificatie voor aspiratiegevaar is niet vereist vanwege de fysieke vorm 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
 Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360D
 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 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

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

Pictogrammen:



Ingrediënten:

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|------------|-----------|-----------------|
| styreen | 100-42-5 | 202-851-5 | < 20 |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | 42978-66-5 | 256-032-2 | < 3 |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 91-99-6 | 202-114-8 | < 0,5 |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | 220-250-6 | < 0,5 |
| maleinezuuranhydride | 108-31-6 | 203-571-6 | < 0,1 |

Gevarenaanduidingen:

| | |
|-------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

| | |
|-------|--|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P260A | Damp niet inademen. |
| P280K | Drag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming. |

Reactie:

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie::**Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

10% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

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

Bevat 10% 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 BESTANDELEN**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| Onverzadigd polyesterhars | Geen | 15 - 40 | Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413 |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | (CAS-Nr.) 14807-96-6 (EC-Nr.) 238-877-9 | 10 - 30 | Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| Dolomiet | (CAS-Nr.) 16389-88-1 (EC-Nr.) 240-440-2 | 5 - 20 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| styreen | (CAS-Nr.) 100-42-5 (EC-Nr.) 202-851-5 (REACH-Nr.) 01-2119457861-32 | < 20 | Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372 Noot D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 3, H412 |
| Onverzadigde polyesterhars 2 | Handelsgeheim | 1 - 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | (CAS-Nr.) 65997-17-3 (EC-Nr.) 266-046-0 | 5 - 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Titaandioxide | (CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01- | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |

| | | | |
|---|--|-------|--|
| | 2119489379-17 | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | (CAS-Nr.) 42978-66-5 (EC-Nr.) 256-032-2 (REACH-Nr.) 01-2119484613-34 | < 3 | Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 2, H411 |
| Chloriet | Handelsgeheim | <= 1 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | (CAS-Nr.) 91-99-6 (EC-Nr.) 202-114-8 (REACH-Nr.) 01-2120791683-42 | < 0,5 | Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | (CAS-Nr.) 2687-91-4 (EC-Nr.) 220-250-6 (REACH-Nr.) 01-2119472138-36 | < 0,5 | Voortpl. 1B, H360D Oogschade 1, H318 |
| maleïnezuuranhydride | (CAS-Nr.) 108-31-6 (EC-Nr.) 203-571-6 (REACH-Nr.) 01-2119472428-31 | < 0,1 | EUH071 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 |

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

Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt | Identificator(en) | Specifieke concentratiegrenzen |
|---|--|-----------------------------------|
| maleïnezuuranhydride | (CAS-Nr.) 108-31-6 (EC-Nr.) 203-571-6 (REACH-Nr.) 01-2119472428-31 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317 |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | (CAS-Nr.) 42978-66-5 (EC-Nr.) 256-032-2 (REACH-Nr.) 01-2119484613-34 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water 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 van toepassing.

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. Materiaal heeft geen vlammpunt maar kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp/lucht mengsel vormen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

kooldstofmonoxide

Koolstofdioxide

Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

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

Verwijderd houden van vonken, open vuur of extreme warmte. 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. 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.

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

Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen bij het opruimen van gemorst product. Bedek het gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysieke, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. 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

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 gemaakte 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. Verwijderd houden van vonken, open vuur of extreme warmte.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Container goed gesloten houden om het verlies van stabiliserende materialen te voorkomen. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

| Ingrediënt | CAS-nr. | Agentschap | Type grenswaarde | Aanvullende opmerkingen |
|---|------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | 14807-96-6 | NL grenswaarden | TGG(8h): 0,25 mg/m ³ | |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

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

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 | Vloeistof Pasta |
| Specifieke fysische vorm: | Pasta |
| Kleur | Grijs |
| Geur | Karakteristieke geur |
| Geurdrempel | <i>Niet van toepassing</i> |
| Smeltpunt/vriespunt | -30 graden C [<i>Details:(literatuur van Styreen)</i>] |
| Kookpunt/kooktraject | 145 graden C |
| Ontvlambaarheid | Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3. |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | 1,1 % |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | 6,1 % |
| Vlampunt | 31 graden C [<i>Testmethode:Closed Cup</i>] |
| Zelfontstekingstemperatuur | 490 graden C |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Wateroplosbaarheid | 0,32 g/l |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partiticoëfficiënt n-Octanol/water | 2,96 [<i>Details:bij 25°C</i>] |
| Dampspanning | 0.667 kPa |
| Dichtheid | 1,1 g/cm ³ [<i>@ 20 graden C</i>] |
| Relatieve dichtheid | 1,2 [<i>Ref Std:WATER=1</i>] |
| Relatieve Dampdichtheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Deeltjeskenmerken | <i>Niet van toepassing</i> |

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)
Verdampingssnelheid

Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie kan optreden

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

Polymerisatie-initiatoren Koper en koperlegeringen Messing

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| <u>Stof</u> | <u>Conditie</u> |
|------------------------|-----------------|
| Geen materialen bekend | |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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.

Aanraking met de ogen:

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

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.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

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.

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 |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Dermaal | | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Inslikken: | | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg |
| Onverzadigd polyesterhars | Dermaal | Professio neel oordeel | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Onverzadigd polyesterhars | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Professio neel oordeel | LC50 > 5 mg/l |
| Onverzadigd polyesterhars | Inslikken: | Professio neel oordeel | LD50 > 2.000 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 |
| Dolomiet | Dermaal | | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg |
| Dolomiet | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | Dermaal | | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | 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 |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1- | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |

3M(TM) PN51005 DMS Lightweight Filler - Long; Filler Component

| | | | |
|---|--------------------------------|--------|---------------------------------|
| ethaandiyl)diacrylaat | | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Chloriet | Dermaal | | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| Chloriet | Inslikken: | | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 5,1 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inslikken: | Rat | LD50 3.200 mg.kg |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | Inslikken: | Rat | LD50 >300, <2000 mg.kg |
| maleïnezuuranhydride | Dermaal | Konijn | LD50 2.620 mg.kg |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | Rat | LD50 1.030 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Konijn | Geen significante irritatie |
| styreen | Professio neel oordeel | Licht irriterend |
| Dolomiet | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | Konijn | Licht irriterend |
| Chloriet | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Konijn | Minimale irritatie |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | Gelijkaar dige verbindin gen | Irriterend |
| maleïnezuuranhydride | Menselijk en dierlijk | Bijtend |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Konijn | Geen significante irritatie |
| styreen | Professio neel oordeel | Matig irriterend |
| Dolomiet | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| Titaandioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | Konijn | Matig irriterend |
| Chloriet | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Konijn | Bijtend |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | Gelijkaar dige | Bijtend |

| | | |
|----------------------|------------|---------|
| | verbinding | |
| maleïnezuuranhydride | Konijn | Bijtend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|----------------------------|-----------------|
| styreen | cavia | Niet ingedeeld |
| Titaandioxide | Menselijk en dierlijk | Niet ingedeeld |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | Verscheidende diersoorten | Sensibiliserend |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Muis | Niet ingedeeld |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| maleïnezuuranhydride | Verscheidende diersoorten | Sensibiliserend |

Sensibilisatie van de luchtwegen

| Naam | Soort | Waarde |
|---|-------|-----------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Mens | Niet ingedeeld |
| maleïnezuuranhydride | Mens | Sensibiliserend |

Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|---|----------|---|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | In Vitro | Niet mutageen |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | In vivo | Niet mutageen |
| 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. |
| Titaandioxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Titaandioxide | In vivo | Niet mutageen |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | In vivo | Niet mutageen |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | In Vitro | Niet mutageen |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | In vivo | Niet mutageen |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | In Vitro | Niet mutageen |
| maleïnezuuranhydride | In vivo | Niet mutageen |
| maleïnezuuranhydride | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

Carcinogeniteit

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---------|-------|---|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Dermaal | Mens | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

3M(TM) PN51005 DMS Lightweight Filler - Long; Filler Component

| | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Inademing | Rat | Carcinogeen |
| styreen | Inslikken: | Muis | Carcinogeen |
| styreen | Inademing | Menselijk en dierlijk | Carcinogeen |
| Titaandioxide | Inslikken: | Verskillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Titaandioxide | Inademing | Rat | Carcinogeen |

Voortplantingstoxiciteit
Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|------------|---|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.600 mg/kg | tijdens orgaanvorming |
| 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 | Verskillende diersoorten | NOAEL 2,1 mg/l | Tijdens dracht |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 250 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inademing | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 0,2 mg/l | 13 weken |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dag | 3 Maanden |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Dermaal | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 400 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Konijn | NOAEL 60 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 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 |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 55 mg/kg/dag | 2 generatie |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 55 mg/kg/dag | 2 generatie |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 140 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |

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

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|------|-------|------------------|--------|-------|---------------|--------------------|
|------|-------|------------------|--------|-------|---------------|--------------------|

| | | | | | | |
|--|-----------|---|---|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
| styreen | Inademing | Auditief systeem | Veroorzaakt schade aan de organen. | Verschillende diersoorten | LOAEL 4,3 mg/l | Niet beschikbaar. |
| styreen | Inademing | lever | Veroorzaakt schade aan de organen. | Muis | LOAEL 2,1 mg/l | Niet beschikbaar. |
| styreen | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| styreen | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| styreen | Inademing | endocrien systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar. |
| styreen | Inademing | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL 2,1 mg/l | Niet beschikbaar. |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxymethyl-2,1-ethaandiyl]diacrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| maleïnezuuranhydride | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(n)(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstelling duur |
|---|-----------|---|--|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Inademing | pneumoconiosis | Herhaalde en langdurige blootstelling aan grote hoeveelheden talkstof kan longletsel veroorzaken | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | Inademing | goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 weken |
| 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 |
| 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 |
| (1-methyl-1,2-ethaandyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandyl)diacrylaat | Dermaal | huid | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 20 mg/kg/dag | 90 dagen |
| (1-methyl-1,2-ethaandyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandyl)diacrylaat | Dermaal | hart endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem lever spieren zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 200 mg/kg/dag | 90 dagen |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inademing | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,2 mg/l | 13 weken |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inademing | ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,06 mg/l | 13 weken |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inademing | hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,2 mg/l | 13 weken |

3M(TM) PN51005 DMS Lightweight Filler - Long; Filler Component

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|---|------|-----------------------|-----------|
| | | steem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas Vasculair systeem | | | | |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inslikken: | zenuwstelsel | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | 3 Maanden |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inslikken: | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 3 Maanden |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | 3 Maanden |
| 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 zenuwstelsel ogen ademhalingssysteem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dag | 28 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inademing | ademhalingssysteem | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 Maanden |
| maleïnezuuranhydride | Inademing | endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem zenuwstelsel nier en/of blaas hart lever ogen | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 Maanden |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | nier en/of blaas | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 55 mg/kg/dag | 80 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | lever | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | LOAEL 250 mg/kg/dag | 183 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | hart zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dag | 183 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | maag-darmstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dag | 80 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Hond | NOAEL 60 mg/kg/dag | 90 dagen |
| maleïnezuuranhydride | Inslikken: | huid endocrien systeem immuunsysteem ogen ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dag | 80 dagen |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | m | | | |
|--|--|---|--|--|--|

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 |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------|
| Onverzadigd polyesterhars | Geen | 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 |
| Dolomiet | 16389-88-1 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EC50 | 190 mg/l |
| Dolomiet | 16389-88-1 | Muskietenvisje (Gambusia affinis) | Schatting | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| Dolomiet | 16389-88-1 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 21 dagen | NOEC | >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) |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | 65997-17-3 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| 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 |

3M(TM) PN51005 DMS Lightweight Filler - Long; Filler Component

| | | | | | | |
|---|---------------|----------------------|--|------------|-------|-------------|
| 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 |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | 42978-66-5 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC50 | >1.000 mg/l |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | 42978-66-5 | Goudwinde | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 4,6 mg/l |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | 42978-66-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 65,9 mg/l |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat | 42978-66-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 89 mg/l |
| Chloriet | Handelsgeheim | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 91-99-6 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC10 | 817 mg/l |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 91-99-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >100 mg/l |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 91-99-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 107 mg/l |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 91-99-6 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >102 mg/l |
| M-TOLYLDIËTHANOLAMINE | 91-99-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 100 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC20 | >1.000 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | >101 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >104 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >464 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Watervlo | Analoge component | 21 dagen | NOEC | 12,5 mg/l |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 101 mg/l |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Bacteriën | Experimenteel | 18 uren | EC10 | 44,6 mg/l |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 75 mg/l |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Groenalg | Hydroliseproduct | 72 uren | ErC50 | 74,4 mg/l |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Watervlo | Hydroliseproduct | 48 uren | EC50 | 93,8 mg/l |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 10 mg/l |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Groenalg | Hydroliseproduct | 72 uren | ErC10 | 11,8 mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---------------|--|-----------|--|---|---|
| Onverzadigd polyesterhars | Geen | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | 14807-96-6 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dolomiet | 16389-88-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| styreen | 100-42-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 33 dagen | Kooldioxideontwikkeling | >50 %CO ₂ evolutie/THCO 2 evolutie | |
| styreen | 100-42-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 100 %BOD/CO ₂ 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 %CO ₂ evolutie/THCO 2 evolutie | |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | 65997-17-3 | 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 |
| (1-methyl-1,2-ethaan-diy)bis[oxy(methyl-2,1-ethaan-diy)diacrylaat | 42978-66-5 | Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 75 %CO ₂ evolutie/THCO 2 evolutie | Catalogic™ |
| (1-methyl-1,2-ethaan-diy)bis[oxy(methyl-2,1-ethaan-diy)diacrylaat | 42978-66-5 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 90-100 %verwijdering van DOC | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| Chloriet | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| M-TOLYLDIETHANOLAMINE | 91-99-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThO ₂ D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 90-100 %verwijdering van DOC | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Hydrolyseproduct Biologisch afbreekbaar | 25 dagen | Kooldioxideontwikkeling | >90 %CO ₂ evolutie/THCO 2 evolutie | CO ₂ Sturm test / OECD 301B |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolitische halfwaarde tijd | 0.37 minuten (t 1/2) | |

12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|------------|--|------|-------------|---------------|----------|
| Onverzadigd polyesterhars | Geen | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | 14807-96-6 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dolomiet | 16389-88-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M(TM) PN51005 DMS Lightweight Filler - Long; Filler Component

| | | | | | | |
|--|---------------|--|----------|---|-------------------|---|
| styreen | 100-42-5 | indeling Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 100 %BOD/Th OD | OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II) |
| styreen | 100-42-5 | Experimenteel BCF - Vis | | Bioaccumulatiefact or | 13.5 | |
| styreen | 100-42-5 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.96 | gelijk aan OESO 107 |
| Glasoxide chemicaliën (niet vezelig) | 65997-17-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefact or | 9.6 | |
| (1-methyl-1,2- ethaandiyl)bis[oxymethyl- 2,1-ethaandiyl]diacrylaat | 42978-66-5 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2 | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Chloriet | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| M- TOLYLDIËTHANOLAMI NE | 91-99-6 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 1.9 | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| N-ethyl-2-pyrrolidon | 2687-91-4 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | -0.2 | EC A.8 Partiticoëfficiënt |
| maleïnezuuranhydride | 108-31-6 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|-------------------------------|----------------|---|--------------------|----------------------|----------------------------------|
| styreen | 100-42-5 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 370 l/kg | Episuite™ |
| M- TOLYLDIËTHANOLAMI NE | 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.

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. 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 |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Niet gevaarlijk voor het milieu | Niet van toepassing | Geen 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> |
|---------------------|----------------|--|--|
| styreen | 100-42-5 | Groep 2A: Mogelijk carcinogeen | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4) | 14807-96-6 | Groep 2A: Mogelijk carcinogeen | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Titaandioxide | 13463-67-7 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

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 |
| 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

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:

| | |
|--------|--|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |

| | |
|-------|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden. |
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |
| 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: |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H413 | Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu. |

Revisie-informatie:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.

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

Rubriek 4: Eerste hulp - nota voor de arts (REACH/GHS) - Informatie aangepast.

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

Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.

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

Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.

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

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

Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.

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

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

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



Veiligheidsinformatieblad

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

| | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------|------------|
| VIB-nummer | 29-5075-6 | Versienummer: | 12.00 |
| Uitgiftedatum: | 30/09/2025 | Datum van vervanging: | 26/03/2024 |

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Blue Cream Hardener for DMS

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

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

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acut), 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) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| dibenzoylperoxide | 94-36-0 | 202-327-6 | 30 - 60 |
| ethaandiol | 107-21-1 | 203-473-3 | 3 - 15 |

Gevarenaanduidingen:

| | |
|------|--|
| H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: nier/urinekanaal. |
| 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. |
| 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. |
|------|--|

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P280B

Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming.

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] |
|---|--|---------|--|
| 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 | (CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2 | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | (CAS-Nr.) 131298-44-7 (EC-Nr.) ELINCS 421-090-1 | 10 - 30 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| ethaandiol | (CAS-Nr.) 107-21-1 (EC-Nr.) 203-473-3 (REACH-Nr.) 01-2119456816-28 | 3 - 15 | Acute tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 |
| Zinkdistearaat | (CAS-Nr.) 557-05-1 (EC-Nr.) 209-151-9 | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Calciumsulfaat | (CAS-Nr.) 7778-18-9 (EC-Nr.) 231-900-3 | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

Onmiddellijk 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). Effecten op doelorganen. Zie sectie 11 voor meer details.

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. Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

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. 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.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. 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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. 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

Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Bewaar bij een temperatuur <32°C. Koel bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Van kleding en ander brandbaar materiaal verwijderd houden / beware. Verwijderd houden van amines.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. 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 | NL grenswaarden | TGG(als damp)(8h):52 mg/m ³ (20 ppm);TGG(als | huid |

nevel)(8h):10 mg/m³;STEL(als
damp)(15 minuten):104
mg/m³(40 ppm)

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

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

De volgende beschermende kleding wordt ook aanbevolen:

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 Dikke pasta |
| Specifieke fysische vorm: | Pasta |
| Kleur | Blauw |
| Geur | Mild peroxide |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Smelpunt/vriespunt | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Kookpunt/kooktraject | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheid | Organisch peroxide: Type E. |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Vlampunt | Geen vlampunt |
| Zelfontstekingstemperatuur | 50 graden C [<i>Details:SADT</i>] |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit | 80.645 mm ² /sec |
| Wateroplosbaarheid | nihil |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partiticoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dampspanning | 100 Pa [<i>@ 20 graden C</i>] |
| Dichtheid | 1,16 - 1,24 g/ml [<i>@ 20 graden C</i>] |
| Relatieve dichtheid | 1,16 - 1,24 [<i>Ref Std:WATER=1</i>] |
| Relatieve Dampdichtheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Deeltjeskenmerken | <i>Niet van toepassing</i> |

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Verdampingssnelheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Vluchtigheidspercentage | 11 - 30 Gewichtsprocent |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Versnellers

Alkali- en aardalkalimetalen

Amines

Reduceermiddelen

Sterke zuren

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:

Dampen die vrijkomen bij uitharding kunnen irritatie aan de ademhalingswegen veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, verstopping van de neus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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 | 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 |
| 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 |
| Zinkdistearaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Calciumsulfaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 2,61 mg/l |
| Calciumsulfaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 1.581 mg.kg |
| Zinkdistearaat | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 50 mg/l |
| Zinkdistearaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| Calciumsulfaat | Dermaal | Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|--------|-----------------------------|
| dibenzoylperoxide | Konijn | Minimale irritatie |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Konijn | Minimale irritatie |
| ethaandiol | Konijn | Minimale irritatie |
| Calciumsulfaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| Zinkdistearaat | Konijn | Geen significante irritatie |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|-------------------|--------|--------------------|
| dibenzoylperoxide | Konijn | Ernstig irriterend |

| | | |
|---|--------|-----------------------------|
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Konijn | Licht irriterend |
| ethaandiol | Konijn | Licht irriterend |
| Calciumsulfaat | Konijn | Licht irriterend |
| Zinkdistearaat | Konijn | Geen significante irritatie |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|-----------------------|-----------------|
| dibenzoylperoxide | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | cavia | Niet ingedeeld |
| ethaandiol | Mens | Niet ingedeeld |
| Calciumsulfaat | cavia | Niet ingedeeld |
| Zinkdistearaat | Mens | 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 |
| ethaandiol | In Vitro | Niet mutageen |
| ethaandiol | In vivo | Niet mutageen |
| Calciumsulfaat | In Vitro | Niet mutageen |
| Calciumsulfaat | In vivo | Niet mutageen |
| Zinkdistearaat | 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 |

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 |
| Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 641 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 676 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 191 mg/kg/dag | 2 generatie |
| 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 | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Muis | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| 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 | Verscheidende diersoorten | NOAEL 1.600 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(n)en | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|-------------------|------------|---|---|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| dibenzoylperoxide | Inademing | 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 ademhalingsstelsel | 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 |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(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 | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 90 dagen |

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|---------------------------|------------------------|----------|
| | | zenuwstelsel ogen nier en/of blaas | | | | |
| Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters | Inslikken: | hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 619 mg/kg/dag | 91 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 |
| 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 |

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) |
| 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 | 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 |

| | | | | | | |
|---|-------------|--------------------------------------|---------------|----------|--|-------------|
| Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters | 131298-44-7 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >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 |
| 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 |

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/ThO D | 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/Th OD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| ethaandiol | 107-21-1 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 90 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| 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/Th OD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|-------------|----------------------------------|------|--|---------------|----------------------------------|
| dibenzoylperoxide | 94-36-0 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O | 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/H ₂ O | 4.61 | EC A.8 Partiticoëfficiënt |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--|-----|------------------------------------|-------|-------------------------------|
| ethaandiol | 107-21-1 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | -1.36 | |
| 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 |

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 |
| Benzoezuur, 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 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 | 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, VAST (DIBENZOYLPEROXIDE (ALS PASTA), <= 52%; BENZOYLPEROXIDE) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(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

Ingrediënt

dibenzoylperoxide

CAS-nr.

94-36-0

Indeling

Gr.3: niet classificeerbaar

Regeling

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 volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. 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

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|------|--|
| 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: |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: nier/urinekanaal. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Revisie-informatie:

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

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

Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie verwijderd.

Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie verwijderd.

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

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

Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.

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

Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.

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

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