



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2021, 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	34-2977-6	Versienummer:	4.01
Uitgiftedatum:	17/06/2021	Revisiedatum:	07/05/2021
Versie transportinformatie:	2.00 (01/02/2016)		

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

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

1.1. Productidentificatie

3M (TM) 51004 DMS General Purpose Filler

Product identificatie nummers

UU-0030-1184-6

7100055256

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: bnl-productsafety@mmm.com

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

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:

34-2076-7, 29-5075-6

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

UU-0030-1184-6

ADR/RID: UN3269, Polyesterhars-kit Beperkte hoeveelheid, 3., III, (E), ADR Classificatie Code: F3.

IMDG-CODE: UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN3269, POLYESTER RESIN KIT, 3., III.

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. EF; H242

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A - Skin sens. 1A; H317

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361

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

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:

styreen; ethaandiol; maleïnezuuranhydride; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat; dibenzoylperoxide

Gevarenaanduidingen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234	Enkel bewaren in originele verpakking.
P260A	Damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Opslag:

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

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencinnen::

EUH211	Waarschuwing! Bij verstuiving kunnen gevaarlijke inadembare druppels worden gevormd. Nevel of mist niet inademen.
--------	---

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

Etikettering EU VOS Richtlijn (2004/42/EG): 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

Revisie-informatie:

Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.
Etiket: CLP veiligheidsaanbeveling - Opslag - Informatie aangepast.



Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2021, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	34-2076-7	Versienummer:	4.01
Uitgiftedatum:	07/07/2021	Revisiedatum:	07/05/2021

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(TM) 51004 - Filler

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

1.3 Details betreffende de verstrecker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

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 viscositeit van het product.

De carcinogeniteitsindeling voor titaandioxide is niet van toepassing op basis van de fysische vorm (materiaal is geen poeder).

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 1A - Skin sens. 1A; H317
 Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361
 Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 - STOT RE1; H372
 Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

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

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
styreen	100-42-5	202-851-5	< 20
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	239-701-3	< 3
maleïnezuuranhydride	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.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: zintuigen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260A	Damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280F	Adembescherming dragen.

Reactie:

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

P333 + P313

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

Aanvullende informatie::**Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH211

Waarschuwing! Bij verstuiwing kunnen gevaarlijke inadembare druppels worden gevormd. Nevel of mist niet inademen.

36% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

36% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.
Bevat 36% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Etikettering EU VOS Richtlijn (2004/42/EG): 2004/42/EC IIB(b)(250)

100 g/l

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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]
Onverzadigd polyesterhars	Handelsgeheim	15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Dolomiet	(CAS-Nr.) 16389-88-1 (EC-Nr.) 240-440-2	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
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
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 Nota D Aquat. Chron. 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
Glasoxide chemicaliën	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EC-Nr.) 266-046-0	3 - 7	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5	1 - 5	Carc. 2, H351 (inhalatie)
N-ethyl-2-pyrrolidon	(CAS-Nr.) 2687-91-4	0,05 -	Voortpl. 1B, H360D

	(EC-Nr.) 220-250-6 (REACH-Nr.) 01-2119472138-36	0,5	Oogschade 1, H318
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	(CAS-Nr.) 15625-89-5 (EC-Nr.) 239-701-3 (REACH-Nr.) 01-2119489896-11	< 3	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Nota D Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Derivaat van bentoniet klei	Mengsel	< 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Rheologische Additieven	Mengsel	< 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
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

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:

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.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide

Conditie

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

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. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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 absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. 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 gearde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet 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	
vuurvaste keramische vezels, vezels voor speciale toepassingen, tenzij elders in deze bijlage vermeld	65997-17-3	NL grenswaarden	TWA(Inadembare vezels) (8 uur):0.5 vezel/cc	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m ³ ; TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m ³	

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.

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:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Neopreen	0.5	=>8 uur
Nitrilrubber	0.35	=>8 uur

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Schort - Nitril

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 (Paste-achtig)
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Beige
Geur	Karakteristieke geur
Geurdrempel	<i>Niet van toepassing</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	145 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	31 graden C
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	>=20,5 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	Onoplosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Niet van toepassing</i>
Dampspanning	0,6 kPa
Dichtheid	1,1 g/cm ³
Relatieve dichtheid	1,2
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</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	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie kan optreden

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Stof**

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

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

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Inslikken:

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

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

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen.

Leverbeschadiging: tekenen/symptomen kunnen omvatten: verminderde eetlust, gewichtsverlies, moeheid, zwakte, gevoelige buik en gele huidskleur.

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. Immunologische effecten: tekenen/symptomen kunnen omvatten: veranderingen in het aantal circulerende immuuncellen, allergische huid- en/of ademhalingsreactie en veranderingen in de immuunfunctie.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Carcinogeniteit:

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE20 - 50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
styreen	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
styreen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 11,8 mg/l
styreen	Inslikken:	Rat	LD50 5.000 mg/kg
Dolomiet	Dermaal		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Dolomiet	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Glasoxide chemicaliën	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg/kg
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 5.170 mg/kg
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
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
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 (Mg3H2(SiO3)4)	Konijn	Geen significante irritatie
styreen	Professio neel oordeel	Licht irriterend
Dolomiet	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Konijn	Licht irriterend
N-ethyl-2-pyrrolidon	Konijn	Minimale irritatie
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	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Konijn	Bijtend
N-ethyl-2-pyrrolidon	Konijn	Bijtend
maleïnezuuranhydride	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
styreen	cavia	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	cavia	Sensibiliserend
N-ethyl-2-pyrrolidon	Muis	Niet ingedeeld
maleïnezuuranhydride	Verschille nde diersoorte n	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.
Glasoxide chemicaliën	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	In vivo	Niet mutageen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
N-ethyl-2-pyrrolidon	In Vitro	Niet mutageen
N-ethyl-2-pyrrolidon	In vivo	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)	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
styreen	Inslikken:	Muis	Carcinogeen
styreen	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
Glasoxide chemicaliën	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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/day	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/day	60 dagen
styreen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 400 mg/kg/day	Tijdens dracht
styreen	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verschillende diersoorten	NOAEL 2,1 mg/l	Tijdens dracht
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/day	3 Maanden
N-ethyl-2-pyrrolidon	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 400 mg/kg/day	Tijdens dracht
N-ethyl-2-pyrrolidon	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 60 mg/kg/day	Tijdens dracht
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generatie
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generatie
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 140	tijdens

				mg/kg/day	orgaanvorming
--	--	--	--	-----------	---------------

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

Naam	Route	Doelorga(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.
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	
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	Blootstellingduur
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	pneumoconiosis	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.	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	Inslippen:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 500 mg/kg/day	8 weken
styreen	Inslippen:	immuunsysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
styreen	Inslippen:	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 677 mg/kg/day	6 Maanden
styreen	Inslippen:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dagen
styreen	Inslippen:	hart ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 35 mg/kg/day	105 weken
Glasoxide chemicaliën	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	immuunsysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Muis	NOAEL 50 mg/kg/day	16 dagen
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	Dermaal	hart Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 12 mg/kg/day	28 weken
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 immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,2 mg/l	13 weken

		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/day	3 Maanden
N-ethyl-2-pyrrolidon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	3 Maanden
N-ethyl-2-pyrrolidon	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	3 Maanden
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/day	80 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	hart zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dagen
maleïnezuuranhydride	Inslikken:	huid endocrien systeem immuunsysteem ogen ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dagen

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
styreen	Aspiratiegevaar

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
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
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
styreen	100-42-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	500 mg/l
styreen	100-42-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	4,02 mg/l
styreen	100-42-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	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	EC10	0,28 mg/l
styreen	100-42-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1,01 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 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	EC50	>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	Schatting	21 dagen	NOEC	12,5 mg/l
N-ethyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	101 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	625 mg/l
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	14,5 mg/l
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	19,9 mg/l

2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,87 mg/l
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	1,9 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	74,4 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	93,8 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	Schatting	72 uren	EC10	11,8 mg/l
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	10 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Dolomiet	16389-88-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
styreen	100-42-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	6.64 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
styreen	100-42-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	70.9 %BOD/Th BOD	Niet-standaard methode
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
N-ethyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	90-100 Gewichtsproce nt	OECD 301A - DOC Die Away Test
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwik keling	82-90 %CO ₂ evolutie/THCO 2 evolutie	CO ₂ Sturm test / OECD 301B
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	22 seconden (t 1/2)	Niet-standaard methode
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Schatting Biologisch afbreekbaar	25 dagen	Kooldioxideontwik keling	>90 Gewichtsproce nt	CO ₂ Sturm test / OECD 301B

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Dolomiet	16389-88-1	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

styreen	100-42-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.96	Niet-standaard methode
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
N-ethyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.2	Niet-standaard methode
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	Niet-standaard methode
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.35	Niet-standaard methode
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2.61	Niet-standaard methode

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

Niet gevaarlijk voor transport.

ADR: UN1866; Harsoplossing; 3; III; (E); F1

IATA UN1866: Resin Solution; 3; III

IMDG: UN1866: Resin Solution; 3; III; EmS: F-E, S-E

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code	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 Tunnelcode	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-gevarenklasse	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-vermenigvuldigingsfactor	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

15. REGELGEVING

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
styreen	100-42-5	Groep 2A: Mogelijk carcinogeen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butylacrylaat	15625-89-5	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

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.
H351i	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - 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, 2021, 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:	11.00
Uitgiftedatum:	16/06/2021	Revisiedatum:	19/04/2021

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: bnl-productsafety@mmm.com
Website: www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

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. EF; H242
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1B - Skin sens. 1B; H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

Waarschuwing.

Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | 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.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Reactie:

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

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

Reactie:

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bevat 20% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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. 1B, 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
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	(CAS-Nr.) 131298-44-7 (EC-Nr.) ELINCS 4210901	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

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. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 ;TGG(als nevel)(8h):10 mg/m ³ ;STEL(als damp)(15 minuten):104 mg/m ³	huid

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

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

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	Karakteristieke geur
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	80.645,1612903226 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt 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>

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:

Enmalige 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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
dibenzoylperoxide	Dermaal		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
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2 mg/l
Benzoëzuur, 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
Calciumsulfaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
Zinkdistearaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Calciumsulfaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Zinkdistearaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Zinkdistearaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Konijn	Minimale irritatie
ethaandiol	Konijn	Minimale irritatie
Zinkdistearaat	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Konijn	Ernstig irriterend
ethaandiol	Konijn	Licht irriterend
Zinkdistearaat	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	cavia	Sensibiliserend
ethaandiol	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
ethaandiol	In Vitro	Niet mutageen
ethaandiol	In vivo	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen
dibenzoylperoxide	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
ethaandiol	Inslikken:	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
dibenzoylperoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
ethaandiol	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 3.549 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
ethaandiol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	LOAEL 750 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
ethaandiol	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
ethaandiol	Inslikken:	hart zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
ethaandiol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
ethaandiol	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duuur
ethaandiol	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	hart Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem spieren	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 12.000 mg/kg/day	2 jaren
ethaandiol	Inslikken:	huid endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har zenuwstelsel ogen	Niet ingedeeld	Vershillende diersoorten	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 jaren

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

3M™ Blue Cream Hardener for DMS

dibenzoylperoxide	94-36-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	35 mg/l
dibenzoylperoxide	94-36-0	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
dibenzoylperoxide	94-36-0	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	EC50	2.300 mg/kg (drooggewicht)
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
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 Hydrolyse		Hydrolitische halfwaardetijd	5.2 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
dibenzoylperoxide	94-36-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	71 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Benzoëzuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
ethaandiol	107-21-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	90 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Calciumsulfaat	7778-18-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Zinkdistearaat	557-05-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	14.6 %BOD/Th BOD	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/H2O	3.2	OECD 117 log Kow HPLC methode
Benzoezuur, C9-C11 vertakte alkylesters	131298-44-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
ethaandiol	107-21-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.36	Niet-standaard methode
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
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 verwijderinginstallaties te bepalen.

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

EURAL (product zoals verkocht):

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

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR: UN 3108 ORGANISCHE PEROXIDE TYPE E, VAST, Beperkte hoeveelheid(DIBENZOYL PEROXIDE (als een pasta) <= 52%); 5.2; (E); P1.

IMDG: UN3108; ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, Limited Quantity (Dibenzoyl peroxide (As A Paste), <= 52%); 5.2; EMS: FJ, SR.

IATA: UN3108; ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide (As A Paste), <= 52%); 5.2.

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

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

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.

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:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.
Etiket: CLP veiligheidsaanbeveling - Opslag - Informatie aangepast.
Label: CLP Doelorgaan gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 04: Eerste hulp - Symptomen en gevolgen (CLP) - Informatie toegevoegd.
Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - 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 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie toegevoegd.
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.