



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer 21-2426-1
Uitgiftedatum: 18/10/2022
Versie transportinformatie:

Versienummer: 10.00
Revisiedatum: 28/06/2022

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue, Kit

Product identificatie nummers
UU-0014-7330-3

7100029518

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

- Geïdentificeerde gebruiken:
Lijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:

06-3648-0, 21-2026-9

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:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360F

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:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Bevat:

6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol; zinksulfaat (watervrij); pijnhars

Gevarenaanduidingen:

H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	---

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280B	Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming.

Reactie:

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

P310
P333 + P313

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

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Label: Grafisch - Informatie aangepast.

Rubriek 02: VIB elementen: CLP aanvullende voorzorgsmaatregelen - Informatie toegevoegd.

Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - 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: 21-2026-9
Uitgiftedatum: 16/01/2026

Versienummer: 13.00
Datum van vervanging: 18/10/2022

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™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue

Product identificatie nummers

UU-0036-4624-5

7100083354

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Waterwerende contactlijm.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360F

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:

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

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	204-327-1	< 0,5

Gevarenaanduidingen:

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

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.

33% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 40% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Bevat een stof die als hormoonontregelaar is geïdentificeerd in de lijst opgesteld in overeenstemming met REACH artikel 59(1)

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]
Water	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EC-Nr.) 231-791-2	30 - 60	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2,3-Dichloro-1, 3-butadien-chloropreen copolymeer	(CAS-Nr.) 25067-95-2	15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Pijnhars, polymeer met fenol	(CAS-Nr.) 68083-03-4 (EC-Nr.) 500-192-0	3 - 7	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	(CAS-Nr.) 8050-31-5 (EC-Nr.) 232-482-5	3 - 7	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	(EC-Nr.) 927-510-4	1 - 5	Aquat. Chron. 2, H411 Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 STOT SE 3, H336
ethanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EC-Nr.) 200-578-6 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43	1 - 5	Ontvl. Vl. 2, H225 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Kaliumrosinaat	(CAS-Nr.) 61790-50-9 (EC-Nr.) 263-142-4	< 2	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
zinkoxide	(CAS-Nr.) 1314-13-2 (EC-Nr.) 215-222-5 (REACH-Nr.) 01-2119463881-32	0,5 - 1,5	Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
pijnshars	(CAS-Nr.) 8050-09-7 (EC-Nr.) 232-475-7 (REACH-Nr.) 01-2119480418-32	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1B, H317
kaliumhydroxide	(CAS-Nr.) 1310-58-3 (EC-Nr.) 215-181-3 (REACH-Nr.) 01-2119487136-33	< 0,5	Acute tox. 3, H301 Huidcorr. 1A, H314 Oogschade 1, H318 Met. Corr. 1, H290
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	(CAS-Nr.) 119-47-1 (EC-Nr.) 204-327-1 (REACH-Nr.) 01-2119496065-33	< 0,5	Voortpl. 1B, H360F

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

Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
ethanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EC-Nr.) 200-578-6 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
kaliumhydroxide	(CAS-Nr.) 1310-58-3 (EC-Nr.) 215-181-3 (REACH-Nr.) 01-2119487136-33	(C >= 5%) Huidcorr. 1A, H314 (2% <= C < 5%) Huidcorr. 1B, H314 (0.5% <= C < 2%) Huid irr. 2, H315 (C >= 2%) Oogschade 1, H318 (0.5% <= C < 2%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

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:

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

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).

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

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

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Koolwaterstoffen
koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
Ammoniak
Stikstofoxiden

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
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

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 gasen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalings toestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch 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. 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.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel 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
ethanol	64-17-5	NL grenswaarden	TWA(8 uur):260 mg/m ³ (137 ppm);STEL(15 minuten):1900 mg/m ³ (1000 ppm)	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen

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:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 16321

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Nitrilrubber	0.11	4-8 uren

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

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:

Halfgelaatmasker of volgelaatmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

Normen/Standaarden van Toepassing

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

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Blauwe melkachtige vloeistof
Kleur	Blauw
Geur	Licht ammoniaktaal
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar

Smelpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	≥ 100 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	68,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	10 - 11
Kinematische viscositeit	89,3 - 94,3 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	1,06 - 1,12 g/ml
Relatieve dichtheid	1,06 - 1,12 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

5,7 Gewichtsprocent

Verdampingssnelheid

Geen gegevens beschikbaar

Vluchtigheidspercentage

48 - 52 %

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

Sterke zuren

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:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

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:

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

Inslikken:

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

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Aanvullende informatie:

Dit product bevat ethanol. Alcoholhoudende dranken en ethanol in alcoholhoudende dranken zijn door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek geclassificeerd als carcinogeen voor de mens. Er zijn gegevens die menselijke consumptie van alcoholische dranken (ethanol) associëren met ontwikkelingsstoornissen en levertoxiciteit. Dit is een niet verwacht effect bij het gebruik van dit product.

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 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 >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Pijnhars, polymeer met fenol	Inslikken:	Professio neel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg

		oordeel	
Pijnhars, polymeer met fenol	Dermaal	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
ethanol	Dermaal	Konijn	LD50 > 15.800 mg.kg
ethanol	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 124,7 mg/l
ethanol	Inslikken:	Rat	LD50 17.800 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.920 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 5,61 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.840 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Kaliumrosinaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Kaliumrosinaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
zinkoxide	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
zinkoxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
zinkoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
pijnars	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.500 mg.kg
pijnars	Inslikken:	Rat	LD50 7.600 mg.kg
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
kaliumhydroxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 1.260 mg.kg
kaliumhydroxide	Inslikken:	Rat	LD50 273 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Glycerolesters van hars- en pijnarszuren	Konijn	Minimale irritatie
ethanol	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Konijn	Irriterend
Kaliumrosinaat	Konijn	Geen significante irritatie
zinkoxide	Menselijk en dierlijk	Geen significante irritatie
pijnars	Konijn	Geen significante irritatie
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Konijn	Geen significante irritatie
kaliumhydroxide	Konijn	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Glycerolesters van hars- en pijnarszuren	Konijn	Licht irriterend
ethanol	Konijn	Ernstig irriterend
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Konijn	Licht irriterend
Kaliumrosinaat	Konijn	Matig irriterend
zinkoxide	Konijn	Licht irriterend
pijnars	Konijn	Licht irriterend
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Konijn	Licht irriterend
kaliumhydroxide	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	cavia	Niet ingedeeld
ethanol	Mens	Niet ingedeeld
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	cavia	Niet ingedeeld
Kaliumrosinaat	Muis	Niet ingedeeld
zinkoxide	cavia	Niet ingedeeld
pijnars	cavia	Sensibiliserend
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Muis	Niet ingedeeld
kaliumhydroxide	cavia	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
pijnars	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	In Vitro	Niet mutageen
ethanol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
ethanol	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	In Vitro	Niet mutageen
zinkoxide	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
zinkoxide	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	In Vitro	Niet mutageen
kaliumhydroxide	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
ethanol	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
ethanol	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 38 mg/l	Tijdens dracht
ethanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 5.200 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie

	eerd				
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
zinkoxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling	Verscheidende diersoorten	NOAEL 125 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 12,5 mg/kg/dag	50 dagen

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
ethanol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	LOAEL 9,4 mg/l	Niet beschikbaar.
ethanol	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar.	
ethanol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Verscheidende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar.	
ethanol	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 3.000 mg/kg	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
Kaliumrosinaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
kaliumhydroxide	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

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

Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	Inslikken:	lever hart huid endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har bloed beenmerg Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 5.000 mg/kg/dag	90 dagen
ethanol	Inademing	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Konijn	LOAEL 124 mg/l	365 dagen
ethanol	Inademing	Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/l	14 dagen
ethanol	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 8.000 mg/kg/dag	4 Maanden
ethanol	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 3.000 mg/kg/dag	7 dagen
zinkoxide	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	10 dagen
zinkoxide	Inslikken:	endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Andere	NOAEL 500 mg/kg/dag	6 Maanden
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol	Inslikken:	lever hart endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 42 mg/kg/dag	18 Maanden

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	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.

Materialiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
2,3-Dichloro-1, 3-butadien-chloropreen copolymeer	25067-95-2	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Groenalg	Schatting	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Groenalg	Schatting	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Pijnhars, polymeer met fenol	68083-03-4	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
ethanol	64-17-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	14.200 mg/l
ethanol	64-17-5	Vis	Experimenteel	96 uren	LC50	11.000 mg/l
ethanol	64-17-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	275 mg/l
ethanol	64-17-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	5.012 mg/l
ethanol	64-17-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	11,5 mg/l
ethanol	64-17-5	Watervlo	Experimenteel	10 dagen	NOEC	9,6 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	EL50	29 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Medaka	Analoge component	96 uren	LC50	0,561 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	0,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	29 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	>13,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	6,3 mg/l

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	0,17 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	6,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEL	1 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Geactiveerd slib	Analoge component	15 uren	IC50	29 mg/l
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Dikkop Elrits	Analoge component	96 uren	LC50	1,7 mg/l
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	39,6 mg/l
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	1,6 mg/l
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	6,25 mg/l
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>10.000 mg/l
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Bacteriën	Analoge component	N/A	EC50	76,1 mg/l
pijnhars	8050-09-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
pijnhars	8050-09-7	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LL50	>1 mg/l
pijnhars	8050-09-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
pijnhars	8050-09-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>10.000 mg/l
pijnhars	8050-09-7	Bacteriën	Experimenteel	N/A	EC50	76,1 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	6,5 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	0,052 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	0,21 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	0,07 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	0,006 mg/l
zinkoxide	1314-13-2	Watervlo	Schatting	7 dagen	NOEC	0,02 mg/l
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	EC50	>100 mg/l
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	Watervlo	Eindpunt niet bereikt	48 uren	EC50	>100 mg/l
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>10.000 mg/l
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	Medaka	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1,3 mg/l
kaliumhydroxide	1310-58-3	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
2,3-Dichloro-1, 3-butadien-chloropreen copolymeer	25067-95-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	0 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Pijnhars, polymeer met fenol	68083-03-4	Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	25.5 %BOD/ThOD	Catalogic™
ethanol	64-17-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/CO2	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	66 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
pijnshars	8050-09-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	89 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
zinkoxide	1314-13-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	119-47-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kaliumhydroxide	1310-58-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
2,3-Dichloro-1, 3-butadien-chloropreen copolymeer	25067-95-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Pijnhars, polymeer met fenol	68083-03-4	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	1900	Catalogic™
ethanol	64-17-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.35	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	540	OECD305-Bioconcentratie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Analoge component Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.66	
Kaliumrosinaat	61790-50-9	Analoge component BCF - Vis	20 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤129	

Kaliumrosinaat	61790-50-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	5.9	OECD 117 log Kow HPLC methode
pijnars	8050-09-7	Analoge component BCF - Vis	20 dagen	Bioaccumulatiefact or	≤129	
pijnars	8050-09-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	6.2	OECD 117 log Kow HPLC methode
zinkoxide	1314-13-2	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefact or	≤217	OECD305-Bioconcentratie
6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol	119-47-1	Experimenteel BCF - Vis	60 dagen	Bioaccumulatiefact or	840	OECD305-Bioconcentratie
kaliumhydroxide	1310-58-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glycerolesters van hars- en pijnharszuren	8050-31-5	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
pijnars	8050-09-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	124 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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. Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. 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.
 20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.E.G(ZINKOXID)	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.E.G(ZINKOXID)	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.E.G(ZINKOXID)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	M6	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

Autorisatiestatus onder REACH:

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

Ingrediënt

6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol

CAS-nr.

119-47-1

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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

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:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
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:

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

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

Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.

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

Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Handschoenen - Informatie toegevoegd.

Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (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 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwingeninformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 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 anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer 06-3648-0
Uitgiftedatum: 31/03/2025

Versienummer: 20.01
Revisiedatum: 10/06/2024

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™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF Activator

Product identificatie nummers
FS-9100-5093-9

7000080250

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Activator voor watergedragen contactlijm

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 het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 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:

GHS05 (Corrosief) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	231-793-3	< 25

Gevarenaanduidingen:

H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280A	Oog/gezichtsbescherming dragen.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P310	
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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]
Water	Mengsel	60 - 90	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
zinksulfaat (watervrij)	(CAS-Nr.) 7733-02-0 (EC-Nr.) 231-793-3	< 25	Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens 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:

Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen).

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Conditie

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
Zwaveloxiden

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingsstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid. Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met behulp van water. 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. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

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

Niet opslaan in de buurt van sterke basen.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën zijn niet vereist.

Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatmasker of volgelaatmasker geschikt voor 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 type P

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Heldere vloeistof

Kleur	Doorzichtig kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	100 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Vlampunt	<i>Niet van toepassing</i>
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	4 - 5,6
Kinematische viscositeit	44,6 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	Compleet
Niet-water Oplosbaarheid	Compleet
Partitievoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	3.333,1 Pa
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve dichtheid	1,12 - 1,17 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	≤1 [Ref Std: LUCHT=1]
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid

1 [Ref Std: WATER=1]

Moleculair gewicht

Geen gegevens beschikbaar

Vluchtigheidspercentage

Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen materialen bekend

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

Inslikken:

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - ≈5.000 mg.kg
zinksulfaat (watervrij)	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	Rat	LD50 920 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
zinksulfaat (watervrij)	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
zinksulfaat (watervrij)	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

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

zinksulfaat (watervrij)	Verschiede diersoorten	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
zinksulfaat (watervrij)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
zinksulfaat (watervrij)	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 42,5 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL 7.2 mg zink/kg/dag	
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	LOAEL 240 mg zink/kg/dag	30 dagen

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

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

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
------	-------	------------------	--------	-------	---------------	---------------------

zinksulfaat (watervrij)	Inademing	hart ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 100 ug zink/m3	16 weken
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	endocrien systeem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 53.5 mg zink/kg/dag	13 weken
zinksulfaat (watervrij)	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem lever nier en/of blaas hart maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har immuunsysteem spieren zenuwstelsel ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 564 mg zink/kg/dag	13 weken

Aspiratiegevaar

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	0,42 mg/l
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	N/A	Experimenteel	48 uren	EC50	0,099 mg/l
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	12,8 mg/l
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	0,104 mg/l
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,15 mg/l
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,05 mg/l
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,012 mg/l

zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Watervlo	Experimenteel	7 dagen	NOEC	0,032 mg/l
-------------------------	-----------	----------	---------------	---------	------	------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	242	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. 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):

- 06.03.13* Vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten
- 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZINK SULFATEN)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZINK SULFATEN)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZINK SULFATEN)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	M6	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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA

6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

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

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.

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

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

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

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