



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2024, 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	31-2250-4	Versienummer:	4.00
Uitgiftedatum:	07/10/2024	Revisiedatum:	28/06/2021

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™ Grafitti Remover 1500

Product identificatie nummers

FZ-0100-1404-6 FZ-0100-1406-1

7000082043 7000082045

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Verwijderen van graffiti

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:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

2.2. Etiketteringselementen**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:

GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
benzylalcohol	100-51-6	202-859-9	15 - 40

Gevarenaanduidingen:

H332	Schadelijk bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P261B Inademing van stof vermijden.

Reactie:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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

56% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Overige opmerkingen labeling:

Bijgewerkt op basis van de detergentenverordening (648/2004/EG).

Ingrediënten vereist per 648/2004 (niet vereist op industriële label): <5%: Non-ionic surfactant. Contains: Benzylalcohol.

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]
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	(CAS-Nr.) 111-90-0 (EC-Nr.) 203-919-7	15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
benzylalcohol	(CAS-Nr.) 100-51-6 (EC-Nr.) 202-859-9	15 - 40	Acute tox. 4, H302 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Dipropyleenglycolmethylether	(CAS-Nr.) 34590-94-8 (EC-Nr.) 252-104-2	15 - 40	Stof met een EU-blootstellingslimiet op de werkplek
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	(CAS-Nr.) 67762-38-3 (EC-Nr.) 267-015-4	5 - 10	Aquat. Chron. 3, H412
3-butoxypropan-2-ol	(CAS-Nr.) 5131-66-8 (EC-Nr.) 225-878-4	1 - 10	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	(CAS-Nr.) 68439-45-2	0 - 1	Acute tox. 4, H312 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 2, H411

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. 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

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

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met koolstofdioxide of een droge chemische stof.

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

Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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. 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.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenvaart 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 absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chloorine, chroomzuur, enz.)

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koud 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
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	NL grenswaarden	TGG(8 uur):300 mg/m ³ (48.7 ppm)	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de 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
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Nitrilrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Ademhalingsbescherming:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

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
Kleur	Groen
Geur	Mild ether
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	>=150 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	90 - 100 graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel niet stabiel</i>
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 graden C]
Relatieve dichtheid	0,965 - 0,98 [@ 20 graden C] [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)	868 - 931 g/l
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

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

Sterk oxiderende stoffen
Sterke zuren
Narcotica, medicijnen en/of levensmiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal

onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**Inademing:**

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

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

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

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 - Stof/Mist(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >12,5 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Dermaal	Konijn	LD50 9.143 mg.kg
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	Rat	LD50 5.400 mg.kg
Dipropyleenglycolmethylether	Dermaal	Konijn	LD50 > 19.000 mg.kg
Dipropyleenglycolmethylether	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	Inslikken:	Rat	LD50 5.180 mg.kg
benzylalcohol	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 8,8 mg/l
benzylalcohol	Inslikken:	Rat	LD50 1.230 mg.kg
3-butoxypropaan-2-ol	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
3-butoxypropaan-2-ol	Inademing - Damp	Rat	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoxypropaan-2-ol	Inslikken:	Rat	LD50 2.124 mg.kg
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	Dermaal	Konijn	LD50 1.500 mg.kg
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	Inslikken:	Rat	LD50 5.100 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Konijn	Geen significante irritatie
Dipropyleenglycolmethylether	Menselijk	Geen significante irritatie

	en dierlijk	
benzylalcohol	Verschill ende diersoorte n	Licht irriterend
3-butoxypropaan-2-ol	Konijn	Licht irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Konijn	Matig irriterend
Dipropyleenglycolmethylether	Konijn	Licht irriterend
benzylalcohol	Konijn	Ernstig irriterend
3-butoxypropaan-2-ol	Konijn	Ernstig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Mens	Niet ingedeeld
Dipropyleenglycolmethylether	Mens	Niet ingedeeld
benzylalcohol	Menselijk en dierlijk	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
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	In Vitro	Niet mutageen
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	In vivo	Niet mutageen
Dipropyleenglycolmethylether	In Vitro	Niet mutageen
benzylalcohol	In vivo	Niet mutageen
benzylalcohol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
benzylalcohol	Inslikken:	Verschill ende diersoort en	Niet carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 5.500 mg/kg/dag	tijdens orgaanvormin g
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 5.500	tijdens orgaanvormin

				mg/kg/dag	g
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	tijdens orgaanvorming
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2.200 mg/kg/dag	2 generatie
Dipropyleenglycolmethylether	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verscheidende diersoorten	NOAEL 1,82 mg/l	tijdens orgaanvorming
benzylalcohol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 550 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
Dipropyleenglycolmethylether	Dermaal	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 2.850 mg.kg	
Dipropyleenglycolmethylether	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 3,07 mg/l	7 uren
Dipropyleenglycolmethylether	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 5.000 mg.kg	
benzylalcohol	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.		NOAEL Niet beschikbaar	
benzylalcohol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
benzylalcohol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.		NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Dermaal	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	12 weken
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Varken	NOAEL 167 mg/kg/dag	90 dagen
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL 2.700 mg/kg/dag	90 dagen
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500	90 dagen

					mg/kg/dag	
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Inslikken:	hart Bloedcelproductiesy steem zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 8.100 mg/kg/dag	90 dagen
Dipropyleenglycolmethyle ther	Dermaal	nier en/of blaas hart endocrien systeem Bloedcelproductiesy steem lever ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 9.500 mg/kg/dag	90 dagen
Dipropyleenglycolmethyle ther	Inademing	hart Bloedcelproductiesy steem lever immuunsysteem zenuwstelsel ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,21 mg/l	90 dagen
Dipropyleenglycolmethyle ther	Inslikken:	lever hart endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesy steem immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
benzylalcohol	Inslikken:	endocrien systeem spieren nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	13 weken
benzylalcohol	Inslikken:	zenuwstelsel ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 645 mg/kg/dag	8 dagen

Aspiratiegevaar

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC10	4.168 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>10.000 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>969 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	1.919 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	133 mg/l
benzylalcohol	100-51-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	1.385 mg/l
benzylalcohol	100-51-6	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	460 mg/l
benzylalcohol	100-51-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	770 mg/l
benzylalcohol	100-51-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	230 mg/l
benzylalcohol	100-51-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	310 mg/l
benzylalcohol	100-51-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	51 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Channel Catfish	Experimenteel	96 uren	LC50	6.010 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	14.861 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Menidia Peninsulæ (Fish)	Experimenteel	96 uren	LC50	>10.000 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	1.982 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Groenalg	Analoge component	96 uren	NOEC	100 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC10	4.000 mg/l
3-butoxypropaan-2-ol	5131-66-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>1.000 mg/l
3-butoxypropaan-2-ol	5131-66-8	Guppy	Experimenteel	96 uren	LC50	>560 mg/l
3-butoxypropaan-2-ol	5131-66-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>1.000 mg/l
3-butoxypropaan-2-ol	5131-66-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	560 mg/l
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	EC50	>100 mg/l
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEL	<1 mg/l
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC0	5.250 mg/l
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	68439-45-2	Karper	Analoge component	96 uren	LC50	1,2 mg/l
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	68439-45-2	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	0,43 mg/l

Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	68439-45-2	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	0,7 mg/l
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	68439-45-2	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	0,09 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	13 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	94 %verwijdering van DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
benzylalcohol	100-51-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	16 dagen	Kooldioxideontwikkeling	100 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	5,5 dagen	Percent degraded	>90 %degraded	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	6.7 h (t 1/2)	
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	29 dagen	Kooldioxideontwikkeling	75 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	68439-45-2	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	85 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
benzylalcohol	100-51-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.10	
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.54	
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.2	
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC methode
Alcoholen, C6-C12, geëthoxyleerd	68439-45-2	Analoge component Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.26	OECD 117 log Kow HPLC methode

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
benzylalcohol	100-51-6	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	29 l/kg	
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	Gemodelleerd Mobiliteit in	Koc	1 l/kg	Episuite™

		bodem			
Vetzuren, C16-18- en C18-onverzadigd, methylesters	67762-38-3	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Alcoholen, C6-C12, geëthoxylerd	68439-45-2	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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):

07.06.04* Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

15. REGELGEVING

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

Algemene inventaris status

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

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
Label: Signaalwoord - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Geen gegevens over mobiliteit in de bodem - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

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.