



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 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	19-7795-8	Versienummer:	17.06
Uitgiftedatum:	12/11/2018	Revisiedatum:	17/01/2018
Versie transportinformatie: 5.00 (02/06/2019)			

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™ Fluorosurfactant FC-4434

Product identificatie nummers

98-0212-3263-6 98-0212-3264-4

7000006334 7000031943

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Industrieel gebruik

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: environmental.nl@mmm.com
Website: www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Indeling:

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

Gevarenpictogrammen:

GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen:

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

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencodes::

EUH208 Bevat 2-[Methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	74 - 76	Stof met een communautaire blootstellingslimiet op de werkplaats
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3			23 - 26	Aquat. Chron. 2, H411
Polyether polymeer	Handelsgeheim			1 - 3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

2-[Methyl(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	266-733-5		< 1	Skin Sens. 1B, H317; Aquat. Chron. 2, H411
Tolueen	108-88-3	203-625-9		0 - 0,3	Ontvl. Vl. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Huid irr. 2, H315; Voortpl. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

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:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij bezorgdheid: medisch advies vragen.

Aanraking met de huid:

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

Mond spoelen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie Rubriek 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 een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen en vaste stoffen 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

Koolmonoxide
Koolstofdioxide
Waterstoffluoride
Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

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. Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan thermische ontleding plaatsvinden waarbij schadelijke/giftige stoffen vrijkomen. Geadviseerd wordt daarom om in geval van brand volledig beschermende kleding te dragen, inclusief helm en een ademluchttoestel. 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/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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. 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 milieugevaaren 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

Het inademen van de ontledingsproducten vermijden. Vermijd huidcontact met het hete materiaal. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken.

— 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. Voorkom lozing in het milieu.

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. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd van voedsel en geneesmiddelen bewaren.

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
Toluene	108-88-3	NL grenswaarden	TGG (8h): 150 mg/m ³ ; STEL(15min): 384 mg/m ³	
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	NL grenswaarden	TGG (8h): 300 mg/m ³	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Indien het product is verhit, voor voldoende ventilatie zorgen. 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:
Veiligheidsbril met zijkappen

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden

gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoenen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Fluorelastomeer	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellinganalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingsbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Tijdens verhitting:

Gebruik een ademhalingsbescherming (positive druk) met extra luchttoevoer als er een mogelijkheid is tot overexplosie bij een ongecontroleerde vrijstelling, wanneer de blootstellingsniveaus ongekend zijn of onder alle andere omstandigheden waarbij ademhalingsbescherming met luchtfilters onvoldoende bescherming bieden.

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen

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 A

Thermische gevaren:

Warmte-isolerende handschoenen dragen bij gebruik van dit materiaal.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 407

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Vloeistof
Vorm/Geur	Lichtgeel met lichte ethergeur
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	Bij benadering 190 graden C
Smeltpunt	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	79 graden C [<i>Testmethode: Tagliabue Closed Cup</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	1,1 % [<i>@ 100 graden C</i>]
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	14 % [<i>@ 150 graden C</i>]
Dampspanning	54,7 Pa [<i>@ 20 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	Bij benadering 1,1 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Wateroplosbaarheid	6,211 mg/ml

Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampdichtheid	2,63 [Ref Std: LUCHT=1]
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	<=30 mPa-s [@ 25 graden C]
Dichtheid	1,1 g/ml

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	839,3 g/l
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	<=76 %

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

Sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Stof**

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

Bij thermische ontleding kunnen de volgende vergiftige producten ontstaan: waterstoffluoride en perfluorisobutyleen.

Extreme hitte komende van situaties zoals misbruik of faling van de uitrusting kan waterstoffluoride voortbrengen als ontbindingsproduct.

11. TOXICOLOGISCHE 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 data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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 luchtwegen mogelijk door dampen van het verhitte materiaal. 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:

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

Aanraking met de ogen:

De dampen van het opgewarmde materiaal kunnen oogirritatie veroorzaken.

Inslikken:

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.

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 >5.000 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
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercaptopropanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercaptopropanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Polyether polymeer	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Polyether polymeer	Inslikken:	Rat	LD50 5.700 mg/kg
Tolueen	Dermaal	Rat	LD50 12.000 mg/kg
Tolueen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueen	Inslikken:	Rat	LD50 5.550 mg/kg
2-[Methyl]([nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
2-[Methyl]([nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

Dipropyleenglycolmethylether	Menselijk en dierlijk	Geen significante irritatie
Tolueen	Konijn	Irriterend
2-[Methyl]([nonafluorobutyl] sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Dipropyleenglycolmethylether	Konijn	Licht irriterend
Tolueen	Konijn	Matig irriterend
2-[Methyl]([nonafluorobutyl] sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	Konijn	Licht irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Dipropyleenglycolmethylether	Mens	Niet ingedeeld
2-Propenoic acid, 2-[methyl]([1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	cavia	Niet ingedeeld
Tolueen	cavia	Niet ingedeeld
2-[Methyl]([nonafluorobutyl] sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	cavia	Sensibiliserend

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
Dipropyleenglycolmethylether	In Vitro	Niet mutageen
2-Propenoic acid, 2-[methyl]([1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	In Vitro	Niet mutageen
Tolueen	In Vitro	Niet mutageen
Tolueen	In vivo	Niet mutageen
2-[Methyl]([nonafluorobutyl] sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Tolueen	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tolueen	Inslikken:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tolueen	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Dipropyleenglycolmethylether	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Vershillende	NOAEL 1,82 mg/l	tijdens orgaanvormin

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

			diersoort		g
Tolueen	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Tolueen	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatie
Tolueen	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	Tijdens dracht
Tolueen	Inademin g	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	Tijdens dracht

Doelorga(n)en
Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Dipropyleenglycolmethylether	Dermaal	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 2.850 mg/kg	
Dipropyleenglycolmethylether	Inademin g	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	
Tolueen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Tolueen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Tolueen	Inademin g	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 0,004 mg/l	3 uren
Tolueen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Dipropyleenglycolmethylether	Dermaal	nier en/of blaas hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dagen
Dipropyleenglycolmethylether	Inademin g	hart Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,21 mg/l	90 dagen
Dipropyleenglycolmethylether	Inslikken:	lever hart endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000	28 dagen

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

		Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem			mg/kg/day	
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
Tolueen	Inademing	Auditief systeem zenuwstelsel ogen Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
Tolueen	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 Maanden
Tolueen	Inademing	hart lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
Tolueen	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 weken
Tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	20 dagen
Tolueen	Inademing	Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1,1 mg/l	8 weken
Tolueen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Tolueen	Inademing	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Vershillende diersoorten	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
Tolueen	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslikken:	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Vershillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dagen
Tolueen	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dagen
Tolueen	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/day	4 weken
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl	Inslikken:	lever nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

acrylaat						
2-[Methyl]((nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	Inslikken:	endocrien systeem maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem hart Botten, tanden, nagels en/of har zenuwstelsel ogen ademhalingssysteem Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Tolueen	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.

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	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>10.000 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>969 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Dodelijke concentratie 50%	1.919 mg/l
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effect concentratie 10%	133 mg/l
2-Propenoic acid, 2-[methyl]((1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Roeipootkreeftjes	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	132 mg/l
2-Propenoic acid, 2-[methyl]((1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Diatoom	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	3,24 mg/l

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	765 mg/l
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>3,2 mg/l
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	99 mg/l
Polyether polymeer	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	1,2 mg/l
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,34 mg/l
Tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	5,5 mg/l
Tolueen	108-88-3	Vissen, algemeen	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	6,41 mg/l
Tolueen	108-88-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	12,5 mg/l
Tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	3,78 mg/l
Tolueen	108-88-3	cohozalm (Oncorhynchus kisutch)	Experimenteel	40 dagen	NOEC	1,39 mg/l

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

Tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	7 dagen	NOEC	0,74 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/ThB OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	48.5 jaar (t 1/2)	Overige methoden
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	3 Gewichtsproce nt	OECD 301D - Closed Bottle Test
Polyether polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	0.6 jaar (t 1/2)	Overige methoden
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Experimenteel Biodegrad. water - aerob	28 dagen	Percentage geproduceerd CO2	2 Gewichtsproce nt	CO2 Sturm test / OECD 301B
Tolueen	108-88-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.2 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Tolueen	108-88-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 Gewichtsproce nt	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.0061	Overige methoden
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,	1017237-78-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefact or	5	Overige methoden

3M™ Fluorosurfactant FC-4434

Tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.73	Overige methoden
---------	----------	----------------------------------	--	---------------------------------------	------	------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. De verbrandingsproducten bevatten HF. De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. 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):

- 07.01.03* Gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen.
- 14.06.02* Overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

98-0212-3263-6

ADR/RID: UN3082, Vrijstelling t.g.v speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (Fluoracrylaat copolymer), III, --.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (FLUOROACRYLATE COPOLYMER), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (FLUOROACRYLATE COPOLYMER), III.

98-0212-3264-4

ADR/RID: UN3082, Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g., (Fluoracrylaat copolymer), 9, III, (-), MILIEUGEVAARLIJK:, ADR Classificatie Code: M6.

IMDG-CODE: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (FLUOROACRYLATE COPOLYMER), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA,SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (FLUOROACRYLATE COPOLYMER), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

Ingrediënt
Tolueen

CAS-nr.
108-88-3

Indeling
Gr.3: niet classificeerbaar

Regeling
Internationaal
Agentschap voor
Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Industrial Safety and Health Law. 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 toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.

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

Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - 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.

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