



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2020, 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.

<b>VIB-nummer</b>	30-0260-7	<b>Versienummer:</b>	12.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	19/03/2020	<b>Revisiedatum:</b>	11/12/2019
<b>Versie transportinformatie:</b>	13.01 (11/12/2019)		

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-4430

#### Product identificatie nummers

98-0212-3629-8	98-0212-3630-6	UU-0100-7696-4	UU-0100-7697-2	UU-0107-9154-7
7100034640	7000059328	7100195151	7100195152	7100212988

### 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

<b>Adres:</b>	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD   Postbus 1002, 2600 BA Delft
<b>Telefoon:</b>	tel. +31(0)15 7822287
<b>E-mail</b>	environmental.nl@mmm.com
<b>Website:</b>	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.

Bevat 9% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

## 2.3. Andere gevaren

Geen bekend

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
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			85 - 95	Aquat. Chron. 2, H411
Polyether polymeer	Handelsgeheim			5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	<= 5	Stof met een communautaire

**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

					blootstellingslimiet op de werkplaats
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4			< 1	Acute tox. 4, H302; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Voortpl. 2, H361df; Aquat. Chron. 2, H411
2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	266-733-5		< 1	Skin Sens. 1B, H317; Aquat. Chron. 2, H411
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	252-043-1		<= 1	Voortpl. 2, H361d; STOT SE 2, H371; STOT RE 2, H373
tolueen	108-88-3	203-625-9		< 1	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:

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

#### Aanraking met de huid:

Was met zeep en water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### 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

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 normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Blootstelling aan extreme hitte kan thermische ontleding tot gevolg hebben. Raadpleeg ook de andere gedeelten van dit veiligheidsinformatieblad.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Carbonylfluoride  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstoffluoride  
Giftige dampen, gassen, deeltjes

#### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
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

Evacueren. 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. 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 absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent 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

Het inademen van de ontledingsproducten vermijden. Vermijd huidcontact met het hete materiaal. Alleen voor industrieel gebruik - niet bedoeld voor medisch- of drugs gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Geen speciale opslagvereisten.

### 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
tolueen	108-88-3	NL grenswaarden	TGG (8h): 150 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(15min): 384 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	Bepaald door fabrikant	TGG:1 mg/m <sup>3</sup> (0.07 ppm)	
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	NL grenswaarden	TGG (8h): 300 mg/m <sup>3</sup>	
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4	Bepaald door fabrikant	TGG:3 mg/m <sup>3</sup> (0.24 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

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 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: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

<b>Materiaal</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>Doorbraaktijd</b>
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

### 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 (positieve 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 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

### 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

<b>Voorkomen</b>	
Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Amber
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Visceus vloeistof
<b>Geur</b>	Mercaptan
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	>=200 graden C
<b>Smeltpunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Vlampunt</b>	Vlampunt > 93°C
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<=38,7 Pa [ @ 20 graden C ]
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,15 [Ref Std: WATER=1]
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Compleet
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampdichtheid</b>	5,7 [ @ 20 graden C ] [Ref Std: LUCHT=1]
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	2.000 mPa-s - 10.000 mPa-s
<b>Dichtheid</b>	1,15 g/ml

## 9.2. Overige informatie

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	79,4 g/l
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<=3 %

## 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

Geen materialen bekend

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen materialen bekend

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

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:

Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid.

#### Aanraking met de ogen:

Geen gekende gezondheidseffecten

#### 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:

Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag.

##### Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

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

#### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

#### Toxicologische gegevens

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

#### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg.kg



**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 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-mercapto-1,2-propanediol, 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
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
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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	Rat	LD50 200-2000 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
Dipropyleenglycolmethylether	Menselijk en dierlijk	Geen significante irritatie
tolueen	Konijn	Irriterend
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Konijn	Geen significante irritatie
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Konijn	Geen significante irritatie
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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Konijn	Licht irriterend
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Konijn	Ernstig irriterend
2-[Methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	Konijn	Licht irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
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
Dipropyleenglycolmethylether	Mens	Niet ingedeeld
tolueen	cavia	Niet ingedeeld
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	cavia	Niet ingedeeld
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	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
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
Dipropyleenglycolmethylether	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In vivo	Niet mutageen
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	In Vitro	Niet mutageen
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	In Vitro	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	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Versillende diersoorten	NOAEL 1,82 mg/l	tijdens orgaanvorming
tolueen	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	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	Inademing	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 250 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 250 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de

**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

					dracht
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dagen
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-[Methyl]((nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	Tijdens dracht

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
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	
tolueen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademing	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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken.	Rat	LOAEL 2.000 mg/kg	Niet van toepassing
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 200 mg/kg	Niet van toepassing

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
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,	Inslikken:	hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen

**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

Dipropyleenglycolmethylether	Dermaal	nier en/of blaas   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dagen
Dipropyleenglycolmethylether	Inademing	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   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
tolueen	Inademing	Auditief systeem   ogen   Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
tolueen	Inademing	zenuwstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde 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	Verschillende 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	Verschillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 600	14 dagen

**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

		steem			mg/kg/day	
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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	lever	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	28 dagen
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	immuunsysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	28 dagen
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	Inslikken:	nier en/of blaas   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dagen
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   hart   endocrien systeem   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-[Methyl]((nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	Inslikken:	lever   nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	
2-[Methyl]((nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	Inslikken:	endocrien systeem   maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   hart   Botten, tanden, nagels en/of har   zenuwstelsel   ogen   ademhalingsstelsel   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
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
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

**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,						
Polyether polymeer	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	Kreeftachtigen	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	4,4 mg/l
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	25 mg/l
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	79 mg/l
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	21 mg/l
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	44 mg/l
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	13 mg/l
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4	Mysid garnaal	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	2,4 mg/l
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	1,9 mg/l
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

**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

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	3,2 mg/l
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
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		Hydrolytische 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	
Dipropyleenglycolmethylet her	34590-94-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	75 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor- N-(2-hydroxyethyl)-N- methylbutaan-1- sulfonamide	34454-97-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwik keling	2 Gewichtsproce nt	CO2 Sturm test / OECD 301B
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor- N-methyl	68298-12-4	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	25.2 dagen (t 1/2)	Overige methoden
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor- N-methyl	68298-12-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsproce nt	Schatting: MITI-test (biologische afbreekbaarheid)
2- [Methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische 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
2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]a	1017237-78-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor	N/A	N/A	N/A	N/A



**3M™ Fluorosurfactant FC-4430**

mino]ethyl ester,telomer met 3-mercapto-1,2-propanediol, 2-methyloxirane polymer met oxirane di-2-propenoate,		indeling				
Polyether polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.0061	Overige methoden
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluor-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutaan-1-sulfonamide	34454-97-2	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.83	Schatting: Bioconcentratiefactor
1-Butaansulfonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-nonafluor-N-methyl	68298-12-4	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	970	Schatting: Bioconcentratiefactor
2-[Methyl]((nonafluorobutyl)sulfonyl)amino]ethyl acrylaat	67584-55-8	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	5	Overige methoden
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.

Te 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. 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):**

07.01.03\* Gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

98-0212-3629-8, 98-0212-3630-6

**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, Marine Pollutant, (FLUOROACRYLATE COPOLYMER), 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).

UU-0100-7696-4, UU-0100-7697-2, UU-0107-9154-7

**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

#### Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

**Ingrediënt**

tolueen

**CAS-nr.**

108-88-3

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

### 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.

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H361df	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H371	Kan schade veroorzaken aan de organen.
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 1: Product identificatienummers - Informatie aangepast.  
Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie aangepast.  
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Passende technische maatregelen (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Thermische gevaren (Informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Ogen (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.

**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](http://www.3M.nl/vib).**