



Veiligheidsinformatieblad

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

VIB-nummer: 09-5959-3 **Versienummer:** 13.00
Uitgiftedatum: 06/05/2022 **Revisiedatum:** 14/03/2019

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 Novec 7500 Engineered Fluid

Reach Registratienummer	CASRN	EC nummer	Ingrediënt Naam
01-0000018188-64-0001	297730-93-9	ELINCS 435-790-1	3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan

Product identificatie nummers

98-0212-2928-5 98-0212-2929-3

7100025016 7100003723

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Industrieel gebruik

Ontraden gebruik

Novec™ Engineered Fluids worden gebruikt in een breed assortiment van toepassingen, inclusief maar niet beperkt tot precisie-reiniging van medische apparaten en als smeermiddelafzettende oplosmiddelen voor medische apparaten. Wanneer het product wordt gebruikt voor toepassingen waar het afgewerkte hulpmiddel in het menselijk lichaam wordt geïmplant, mag er geen resterend Novec™-oplosmiddel achterblijven op de onderdelen. Het wordt sterk aanbevolen dat de ondersteunende testresultaten en het protocol worden vermeld tijdens de FDA-registratie. 3M Electronics Materials Solutions Division (EMSD) zal zijn producten niet bewust testen, ondersteunen of verkopen voor incorporatie in medische en farmaceutische producten en toepassingen waarin het 3M-product tijdelijk of permanent zal worden geïmplant in mensen of dieren. De klant is verantwoordelijk voor het evalueren en vaststellen dat een 3M EMSD-product aangewezen en geschikt is voor het specifieke gebruik en de beoogde toepassing. De voorwaarden voor evaluatie, selectie en gebruik van een 3M-product kunnen sterk variëren en zijn van invloed op het gebruik en de beoogde toepassing van een 3M-product. Omdat veel van deze voorwaarden uniek zijn binnen de kennis en controle van de gebruiker, is het essentieel dat de gebruiker evalueert en bepaalt of het 3M-product aangewezen en geschikt is voor een bepaald gebruik en een beoogde toepassing, en voldoet aan alle lokale toepasselijke wetten, voorschriften, normen en richtsnoeren.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem
Telefoon: +32 (0)2 722 51 11
E-mail: bnl-productsafety@mmm.com

Website: <http://www.3m.com/be>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

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:

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 4 - Aquatic Chronic 4; H413

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9	435-790-1	> 99

Gevarenaanduidingen:

H413 Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencategorieën::

EUH018 In gebruik. Kan een ontvlambaar/explosief damp-luchtmengsel vormen.

Extra veiligheidsaanbevelingen:

Voorzie gepaste ventilatie om de dampconcentratie onder de 'Lower Explosive Limit' (LEL) te houden.

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

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-	(CAS-Nr.) 297730-93-9	> 99	Chronisch voor het aquatisch milieu 4,

dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	(EC-Nr.) ELINCS 435-790-1		H413
--------------------------------------	---------------------------	--	------

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.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

Aanraking met de huid:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

Aanraking met de ogen:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

Na inslikken:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

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

Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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. Materiaal heeft geen vlammpunt maar kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp/lucht mengsel vormen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
waterstoffluoride

Conditie

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

Verwijderd houden van vonken, open vuur of extreme warmte. De ruimte beluchten. 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

Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen bij het opruimen van gemorst product. 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 milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. 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. Berg de werkkleding apart op, niet in de buurt van gewone kleding, voedsel of rookartikelen. Voorkom lozing in het milieu.

Niet roken: Roken bij het gebruik van dit product kan resulteren tot verontreiniging van de tabak en/of de rook kan leiden tot de vorming van gevaarlijke ontbindingsproducten. Verwijderd houden van vonken, open vuur of extreme warmte.

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

Niet opslaan in de buurt van sterke basen.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9	Bepaald door fabrikant	TGG :100 ppm	

België OELs : België: Exposure Limit Values.
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	3,3 mg/kg bw/d
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	1.135 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan		Landbouwgrond	0,89 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Landbouwgrond	12 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Landbouwgrond	0,541 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Landbouwgrond	0,0013 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan		Zoetwater	0,01 mg/l
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zoetwater	0,4 mg/l

3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Zoetwater	2,6 mg/l
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Zoetwater	0,0064 mg/l
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan		Zoetwater sedimenten	7,6 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zoetwater sedimenten	1,44 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Zoetwater sedimenten	9,61 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Zoetwater sedimenten	0,023 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan		Grasland-gemiddelde	0,89 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Grasland-gemiddelde	12 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Grasland-gemiddelde	0,541 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Grasland-gemiddelde	0,0113 mg/kg d.w.
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan		Zeewater	0,001 mg/l
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zeewater	0,04 mg/l
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2- (trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Zeewater	0,26 mg/l
3-ethoxy- 1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluor-2-	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Zeewater	0,00064 mg/l

(trifluormethyl)hexaan			
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan		Zeewater sedimenten	0,76 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zeewater sedimenten	0,144 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Zeewater sedimenten	0,961 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Zeewater sedimenten	0,0023 mg/kg d.w.
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	51 mg/l
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Heptafluorboterzuur (CAS 375-22-4)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Trifluorazijnzuur (CAS 76-05-1)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1 mg/l

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Indien het materiaal wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, zorgen voor voldoende ventilatie om de concentratie van thermische ontledingsproducten beneden de maximaal aanvaarde waarden te houden. Zorg voor voldoende ventilatie om de dampconcentratie beneden de lagere explosieconcentratie te houden.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Geen vereist.

Huid-/handbescherming:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën zijn niet vereist.

Ademhalingsbescherming:

Voor situaties waarin het materiaal kan worden blootgesteld aan extreme oververhitting als gevolg van verkeerd gebruik of een defect aan de apparatuur, moet een beademingstoestel met luchttoevoer worden gebruikt.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	-100 graden C
Kookpunt/kooktraject	129 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	1,8 Volumepercentage [<i>Details:EN 1839 Method at 144 °C</i>]
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	15 Volumepercentage [<i>Details:EN 1839 Method at 144 °C</i>]
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	330 graden C
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	0,77 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	0,0213 ppm [<i>@ 23 graden C</i>]
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	5,75
Dampspanning	2,1 kPa [<i>@ 25 graden C</i>]
Dichtheid	1,63 g/ml [<i>@ 20 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	1,63 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Relatieve Dampdichtheid	Bij benadering 14,3 Eenheid niet beschikbaar of niet van toepassing [<i>Ref Std: LUCHT=1</i>]

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	1.630 g/l
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	100 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Stof**

waterstoffluoride
Perfluorisobutyleen (PFIB)
Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

Bij verhoogde temperaturen - extreme hitte
Bij verhoogde temperaturen - extreme hitte
Bij verhoogde temperaturen - extreme hitte

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

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

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:

Geen gekende gezondheidseffecten

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Inslikken:

Geen gekende gezondheidseffecten

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
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 50 mg/l
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	cavia	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
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

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

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht

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

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

3M Novec 7500 Engineered Fluid

3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 207 mg/l	5 dagen
---	-----------	-----------------------------------	----------------	-----	----------------	---------

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inademing	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 169 mg/l	5 dagen
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	Inslikken:	lever hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 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**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu:**

Aquatische toxiciteitsclassificaties zijn gebaseerd op HFE-7500 LC50 (vis) gegevens > 100 mg/L, log Pow > 4 en PFBA, (ultiem degradatieproduct): Vis 96 hr EC50 > 4149 mg/L, Daphnia 48 hr EC50 3475 mg/L, Algae 96 hr EC50 (groeisnelheid) >= 500 mg/L, 28 dagen BOD 1% (OECD 301D)

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	NOEC	>100 mg/l
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-	297730-93-9	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l

(trifluormethyl)hexaan					
------------------------	--	--	--	--	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1.5 jaar (t 1/2)	Niet-standaard methode
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	1 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	6	Niet-standaard methode

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Materiaal	CAS-nr.	Ozone Depletion Potentieel (ODP)	Global Warming Potentieel (GWP)
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan	297730-93-9		100

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 verwijderinginstallaties te bepalen.

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

EURAL (product zoals verkocht):

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

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. 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. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H413 Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

Revisie-informatie:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.
 Industrieel Gebruik in gesloten systemen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
 Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
 Rubriek 1: Reach registratienummer - Informatie aangepast.
 Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.
 CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
 Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.
 Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 02: VIB elementen: CLP aanvullende voorzorgsmaatregelen - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
 Rubriek 03: Rubriek 03: Mengsel niet van toepassing - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.
 Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 5: Band - Speciale gevaren (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Passende technische maatregelen (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Verdampingsnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Informatie Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Informatie Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) - Informatie aangepast.
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Wateroplosbaarheid - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 10: Te vermijden omstandigheden (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 10: Tabel gevaarlijke ontledingsproducten of bijproducten - Informatie aangepast.
Rubriek 10: Gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding - Informatie toegevoegd.
Rubriek 10: Gevaarlijke ontledingsproducten (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.
Informatie nadeling gevolgen - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Geen gegevens over mobiliteit in de bodem - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie aangepast.
 Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.
 Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
 Wijdverspreid Gebruik in Koeltoepassingen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan; EC No. 435-790-1; CAS-nr. 297730-93-9;
Naam van het Blootstellingsscenario	Industrieel gebruik in gesloten systemen
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 01 -Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen ERC 01 -Fabricage van de stof ERC 07 -Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Materiaal laden in gesloten systemen met minimale kans op blootstelling. Gebruik als warmte overdracht vloeistoffen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Continue vrijgave; Emissiedagen per jaar: 300 dagen/jaar;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering; Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;

3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. Neem contact op met 3M via het adres of telefoonnummer dat vermeld staat op de eerste pagina van het VIB voor informatie over inschatting van de blootstelling.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan; EC No. 435-790-1; CAS-nr. 297730-93-9;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel gebruik in gesloten systemen
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 01 -Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 20 -Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten ERC 09a -Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC 09b -Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Aftapmateriaal uit open systemen.

2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Continue vrijgave; Emissiedagen per jaar: 300 dagen/jaar;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering; Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;

3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. Neem contact op met 3M via het adres of telefoonnummer dat vermeld staat op de eerste pagina van het VIB voor informatie over inschatting van de blootstelling.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6-dodecafluor-2-(trifluormethyl)hexaan; EC No. 435-790-1;

	CAS-nr. 297730-93-9;
Naam van het Blootstellingsscenario	Wijdverspreid Gebruik in Koeltoepassingen
Stadium in de levenscyclus	Consument
Bijdragende activiteiten	PROC 0 -Overige ERC 10a -Wijdverspreid Gebruik van artikelen met lage afgifte (buiten) ERC 11a -Wijdverspreid gebruik van artikelen met lage afgifte (binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Passieve systeemverliezen aan de omgeving. Gebruik als warmte overdracht vloeistoffen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Geloosd volume van rioolzuiveringsinstallatie: <= 0 ; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Debiet inkomend oppervlatawater: <= 0,00018 Kubieke m per dag; Lokaal drinkwater verdunningsfactor: 10 ; Zeeewater verdunningsfactor: 100 ;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. Neem contact op met 3M via het adres of telefoonnummer dat vermeld staat op de eerste pagina van het VIB voor informatie over inschatting van de blootstelling.

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 voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>