



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2024, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer: 16-3425-2 **Versienummer:** 19.01
Uitgiftedatum: 31/10/2024 **Revisiedatum:** 22/10/2024

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

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

Reach Registratienummer	CASRN	EC nummer	Ingrediënt Naam
01-0000018239-65-0001	756-13-8	ELINCS 436-710-6	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon
01-2120426966-44-0003	756-13-8	ELINCS 436-710-6	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon

Product identificatie nummers

98-0212-3203-2

7100010142

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Blusgas en blusvloeistof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Belgium BVBA / SPRL, Canadastraat 11, B-2070 Zwijndrecht, België
Telefoon: +32 (0)3 250 75 11 (Fax : +32 (0)3 219 64 42)
E-mail: bnl-productsafety@mmm.com
Website: <http://www.mmm.com/be>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (0)70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

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:

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 - Repr. 2; H361d

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

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

WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:

GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	436-710-6	>= 99,5

Gevarenaanduidingen:

H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P280F Adembescherming dragen.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**3.1. Stoffen**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	(CAS-Nr.) 756-13-8 (EC-Nr.) ELINCS 436-710-6	>= 99,5	Aquat. Chron. 3, H412 Voortpl. 2, H361d

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:

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

Aanraking met de huid:

Wassen met water en zeep. Bij bezorgdheid: medisch advies vragen.

Aanraking met de ogen:

Bij blootstelling de ogen spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien zich tekens/symptomen voordoen.

Na inslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

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.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

Giftige dampen/gassen

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 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 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

Inhoud staat mogelijk onder druk; voorzichtig openen. Het inademen van de ontledingsproducten vermijden. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

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

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

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Opslaan bij een temperatuur van MAXIMAAL 38C/100F. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Verwijderd houden van amines.

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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Bepaald door fabrikant	TWA(8 uur):40 ppm(517 mg/m ³)	

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

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Landbouwgrond	0,001 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zoetwater	0,006 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zoetwater sedimenten	0,023 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zeewater	0,001 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	Zeewater sedimenten	0,002 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Waterstoffluoride (CAS 7664-39-3)	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 waardes te houden. Gebruik algemene verdunningsventilatie en/of plaatselijke afzuiging om blootstelling via de lucht te beheersen tot onder de relevante blootstellingslimieten en/of stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel te beheersen. Gebruik ademhalingsbeschermingsmiddelen met onafhankelijke luchttoevoer als de ventilatie niet afdoende is.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Oogbescherming wordt niet nodig geacht.

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:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Wanneer enkel incidenteel contact verwacht wordt, kan alternatief handschoenmateriaal gebruikt worden. Indien contact met de handschoen optreedt, deze onmiddellijk verwijderen en vervangen door een set nieuwe handschoenen. Voor incidenteel contact kunnen handschoenen gemaakt uit de volgende materialen gebruikt worden: Nitrilrubber

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 kledij wordt aangeraden: Schort van neopreen rubber.

Een met polymeer gelamineerd schort

Ademhalingsbescherming:

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

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

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	Laag oplosmiddel
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	-108 graden C
Kookpunt/kooktraject	49 graden C [@ 101.324,72 Pa]
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	Geen gevonden
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	Geen gevonden
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel reageert met water</i>
Kinematische viscositeit	0,375 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	40,4 kPa [@ 25 graden C]
Dichtheid	1,6 g/ml
Relatieve dichtheid	1,6 [@ 20 graden C] [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Relatieve Dampdichtheid	11,6 [<i>Ref Std: LUCHT=1</i>]
Deeltjeskenmerken	<i>Niet van toepassing</i>

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	1.600 g/l
Verdampingssnelheid	> 1 Eenheid niet beschikbaar of niet van toepassing [<i>Ref Std:BUOAC=1</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

Licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen

Amines

Alcoholen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

waterstoffluoride

Conditie

Bij verhoogde temperaturen - extreme hitte

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

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:

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:

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

Inslikken:

Geen gekende gezondheidseffecten

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 niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Dermaal	Professioneel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inslikken:	Professioneel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 1.227 mg/l

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	In Vitro	Niet mutageen
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	In vivo	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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 258 mg/l	2 generatie
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 258 mg/l	2 generatie
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademin g	Vergiftig voor ontwikkeling	Konijn	LOAEL 38,8 mg/l	Tijdens dracht

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademin g	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 100.000 ppm	2 uren
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademin g	hart sensibilisering	Niet ingedeeld	Hond	Sensibilisering Negatief	17 minuten

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	Inademing	lever nier en/of blaas hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem spieren zenuwstelsel ademhalingssysteem Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 38,6 mg/l	90 dagen

Aspiratiegevaar

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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Dikkop Elrits	Transformatieproduct	96 uren	LC50	>1.070 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Groenalg	Transformatieproduct	96 uren	LC50	10,6 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Watervlo	Transformatieproduct	48 uren	EC50	>1.080 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Groenalg	Transformatieproduct	96 uren	NOEC	3,71 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>100 mg/l

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	zonnebloem	Transformatieproduct	28 dagen	LOEC	1 mg/kg (drooggewicht)
---	----------	------------	----------------------	----------	------	------------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Transformatieproduct Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	3 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	7.3 dagen (t 1/2)	
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2.5 minuten (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	<4.8	OECD305-Bioconcentratie
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Transformatieproduct Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.33	ACD/Labs ChemSketch™

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	Transformatieproduct Mobiliteit in bodem	Koc	22 l/kg	

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)
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon	756-13-8	0	1

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. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. 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.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Levensduur in gesloten systemen: Rubriek 16: Annex - Informatie aangepast.

Gebruik als afdekgas: Rubriek 16: Annex - Informatie aangepast.

Consumentengebruik van miniatuur brandblussers: Rubriek 16: Annex - Informatie aangepast.

Onderwater zetten bij Brandgevaar: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
 Industrieel Verpakken/Herverpakken. Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
 Industrieel Gebruik in gesloten systemen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
 Industrieel gebruik van miniatuur brandblussers: Rubriek 16: Annex - Informatie aangepast.
 CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
 Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
 Rubriek 3 - Disclaimer - Informatie aangepast.
 Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.
 Rubriek 4: Eerste hulp - nota voor de arts (REACH/GHS) - Informatie aangepast.
 Rubriek 5: 5.3. Advies voor brandweerlieden - Informatie aangepast.
 Rubriek 6: 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal - Informatie aangepast.
 Rubriek: Accidenteel vrijkomen - milieu (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 7: Statement overige informatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
 OEL Reg Agency Desc - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 08: Huidbescherming – bijkomstig contact - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 10: Te vermijden omstandigheden (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 10: Te vermijden stoffen informatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Aanvullende toxicologische informatie statement - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tekst aspiratiegevaar - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tekst Carcinogeniteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Ademhalingsgevoeligheid tekst - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.
 Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie. - Informatie aangepast.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Levensduur in gesloten systemen
Stadium in de levenscyclus	Levensduur
Bijdragende activiteiten	PROC 0 -Overige ERC 12b -Verwerking van artikelen op industriële locaties met hoge afgifte
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Artikel Levensduur.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;

Maatregelen afvalmanagement	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Gebruik als afdekgas
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 04 -Chemische productie met kans op blootstelling ERC 04 -Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Toepassing van het product.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Gebruiksduur: 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	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Consumentengebruik van miniatuur brandblusser
Stadium in de levenscyclus	Levensduur
Bijdragende activiteiten	PROC 0 -Overige ERC 11b -Wijdverbreid gebruik van artikelen met een hoge of beoogde afgifte (binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Artikel Levensduur.

2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Blusgas en blusvloeistof
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 11 -Sputten buiten industriële omgevingen ERC 08b -Wijdverspreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op het artikel, binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Spray tijdens brand.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Onderbroken vrijgave;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Industriële verpakking/herverpakking
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen zoals tubes, flessen of kleine reservoirs
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Gesloten proces; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): <= 187 dagen per jaar;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.; Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
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. 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: Gesloten proces;

Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.; Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon; EC No. 436-710-6; CAS-nr. 756-13-8;
Naam van het Blootstellingsscenario	Industrieel gebruik van miniatuur brandblusser
Stadium in de levenscyclus	Levensduur
Bijdragende activiteiten	PROC 0 -Overige ERC 12b -Verwerking van artikelen op industriële locaties met hoge afgifte
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Spray tijdens brand.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;
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.

Belgische 3M veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar op onze website <http://www.mmm.com/be>