



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 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: 33-6330-6
Uitgiftedatum: 07/04/2023

Versienummer: 2.00
Revisiedatum: 17/01/2023

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™ 4710 Insulating Gas

Reach Registratienummer	CASRN	EC nummer	Ingrediënt Naam
01-2120046668-46-0000	42532-60-5	806-451-7	Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-

Product identificatie nummers

98-0212-4852-5	98-0212-4905-1	98-0212-4906-9	98-0212-4908-5
7100046675	7100108890	7100117645	7100109636

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Uitsluitend bedoeld voor industrieel gebruik. Niet te gebruiken als medisch hulpmiddel of als drug.

Ontraden gebruik

3M Electronics Materials Solutions Division (EMSD) will not knowingly sample, support, or sell its products for incorporation in medical and pharmaceutical products and applications in which the 3M product will be temporarily or permanently implanted into humans or animals. The customer is responsible for evaluating and determining that a 3M EMSD product is suitable and appropriate for its particular use and intended application. The conditions of evaluation, selection, and use of a 3M product can vary widely and affect the use and intended application of a 3M product. Because many of these conditions are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate and determine whether the 3M product is suitable and appropriate for a particular use and intended application, and complies with all local applicable laws, regulations, standards, and guidance.

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:

Gas Onder Druk, Gasdruk (Vloeist.); H280

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

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

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

Waarschuwing.

Gevaarssymbolen:

GHS04 (Gasfles) | GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	806-451-7	99 - 100

Gevarenaanduidingen:

H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H332	Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P261C	Inademing van gas vermijden.
-------	------------------------------

Opslag:

P410 + P403	Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
-------------	--

2.3. Andere gevaren

Kan een vriesletsel veroorzaken.
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]
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	(CAS-Nr.) 42532-60-5 (EC-Nr.) 806-451-7	99 - 100	Vloeibaar gas, H280 Acute tox. 4, H332

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof. 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:

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

Aanraking met de huid:

Ontdooi bevroren huid met lauw water. Wrijf niet in de getroffen zone. Medische hulp inroepen.

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Schadelijk bij inademing.

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor het omringende vuur.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen. 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
waterstoffluoride
Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

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 gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Cylinder afsluiten. In gesloten houder opbergen. 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. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik.

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

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd van warmte bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing

van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Bepaald door fabrikant	TGG:65 ppm	
België OELs : Exposure Limit Values. TGG: tijdgewogen gemiddelde STEL: Short Term Exposure Limit CEIL: Ceiling				

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	3,8 mg/kg bw/d
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	13 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-		Landbouwgrond	0,023 mg/kg d.w.
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-		Zoetwater	0,092 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-		Zoetwater sedimenten	0,72 mg/kg d.w.
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-		Zeewater	0,009 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. 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:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming 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:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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 gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

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.

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter type A

Thermische gevaren:

Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/oogbescherming dragen

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	Gas
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	-118 graden C [Details: Vriespunt]
Kookpunt/kooktraject	-4,7 graden C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
pH	<i>stof/mengsel is een gas</i>
Kinematische viscositeit	0,22 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	0,272 ppm
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Niet van toepassing</i>
Dampspanning	253 kPa [@ 20 graden C]
Dichtheid	1,35 g/cm ³ [Details: dichtheid vloeistof onder druk]
Relatieve dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve Dampdichtheid	8,16

9.2. Overige informatie

9.2.1 Informatie met betrekking tot de fysieke gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	Gassen onder druk, vloeibare gassen
---------------------------	-------------------------------------

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	195,04 g/mole
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

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten 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:

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

Aanraking met de huid:

Vriesletsels; symptomen kunnen omvatten: verbrande huid, roodheid, pijn, weefselbeschadiging zwelling en littekenvorming.

Aanraking met de ogen:

Vriesletsels; symptomen kunnen omvatten: pijn, vertroebeling van de cornea, roodheid, zwelling en zichtsverlies (sneeuwblindheid).

Inslikken:

Geen informatie beschikbaar.

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
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 > 10.000 ppm

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

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

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

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

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
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	In vivo	Niet mutageen
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.498 ppm	28 dagen
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.498 ppm	voortijdige lactatie
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 748 ppm	voortijdige lactatie

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 516 ppm	28 dagen

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 516 ppm	28 dagen
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem hart endocrien	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.512 ppm	28 dagen

		systeem maag- darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har lever spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas Vasculair systeem				
--	--	--	--	--	--	--

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:

Aangezien het niet mogelijk is aquatische toxiciteitstests op Novec 4710 uit te voeren wegens de snelle hydrolyse bij gedwongen oplossing in een waterig milieu, worden voor de milieuclassificaties testgegevens over het hydrolyseproduct CAS# 662-20-4 gebruikt.

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu:

Aangezien het niet mogelijk is aquatische toxiciteitstests op Novec 4710 uit te voeren wegens de snelle hydrolyse bij gedwongen oplossing in een waterig milieu, worden voor de milieuclassificaties testgegevens over het hydrolyseproduct CAS# 662-20-4 gebruikt.

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Chinese zeldzame minnow	Transformatieproduct	96 uren	LC50	>127 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Groenalg	Transformatieproduct	72 uren	EC50	>100 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Watervlo	Transformatieproduct	48 uren	EC50	>100 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Groenalg	Transformatieproduct	72 uren	NOEC	10 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Geactiveerd slib	Transformatieproduct	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Regenworm	Transformatieproduct	14 dagen	LC50	64,7 mg/kg (drooggewicht)

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Transformatieproduct Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	20.8 jaar (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	4.3	
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Transformatieproduct Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	1.7	830.7550 Part.Coëfficiënt Schudkolf

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Transformatieproduct Mobiliteit in bodem	Koc	42,4 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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)
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5		2100

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. De instelling dient afval in gasvorm te kunnen behandelen. 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):

- 16.05.04* Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.
160505 Gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3163	UN3163	UN3163
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	VLOEIBAAR GAS, N.E.G. (PROPANENITRIL, 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2-(TRIFLUOROMETHYL) -)	VLOEIBAAR GAS, N.E.G. (PROPANENITRIL, 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2-(TRIFLUOROMETHYL) -)	VLOEIBAAR GAS, N.E.G. (PROPANENITRIL, 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2-(TRIFLUOROMETHYL) -)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.2	2.2	2.2
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren	Niet gevaarlijk voor het milieu	Niet van toepassing	Geen mariene verontreinigende stof
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	2A	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

15. REGELGEVING

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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit 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 geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H332 Schadelijk bij inademing.

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Band - Speciale gevaren (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Vlampunt (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 13: EURAL (product zoals verkocht) (informatie) - Informatie aangepast.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-; EC No. 806-451-7; CAS-nr. 42532-60-5;

Naam van het Blootstellingsscenario	Samenstelling - Verpakking / Herverpakking
Stadium in de levenscyclus	Formulatie of herverpakking
Bijdragende activiteiten	PROC 01 -Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC 03 -Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC 15 -Gebruik als laboratoriumreagens ERC 02 -Formuleren in een mengsel
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Gesloten systeem transfers. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. Gebruik als een laboratorium reagens.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Gasvormig. Aanbevolen werkomstandigheden: Gebruiksduur: ≤ 1 h; Gebruik binnenshuis; In een ruimte met goede ventilatie; Verwerkingstemperatuur: ≤ 40 graden Celsius; Taak: PROC01 ; Gebruiksduur: 8 uur/dag;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; 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.

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>

