



Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2020, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer: 33-6330-6 **Versienummer:** 1.03
Uitgiftedatum: 23/11/2020 **Revisiedatum:** 07/06/2019
Versie transportinformatie: 2.00 (02/06/2019)

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Novec™ 4710 Insulating Gas

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

Product identificatie nummers

98-0212-4905-1

7100108890

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 Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon: tel. +31(0)15 7822287
E-mail: bnl-productsafety@mmm.com
Website: www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

CLP classificatie voor dit material 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
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	806-451-7	>= 99

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.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	806-451-7		>= 99	Vloeibaar gas, H280; Acute tox. 4, H332

Nota: elke omschrijving in de EC# kolom die begint met de nummers 6, 7, 8 of 9 is een Voorlopige Lijst Nummer aangeleverd door ECHA in afwachting van de publicatie van de officiële EG-inventaris nummer 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.

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 invoeren.

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

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen**

Gebruik een blusmiddel dat geschikt 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

Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan thermische ontleding plaatsvinden waarbij schadelijke/giftige stoffen vrijkomen. Geadviseerd wordt daarom om in geval van brand volledig beschermende kleding te dragen, inclusief helm en een ademluchttoestel.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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	
NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden TGG: tijdgewogen gemiddelde STEL: Short Term Exposure Limit CEIL: Ceiling				

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Indien het 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 blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoenen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: 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 blootstellinganalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen: Half/volgelaatsmasker met verseluchtstelsysteem.

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

Thermische gevaren:

Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/oogbescherming dragen

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	Gas
Fysische toestand	Kleurloos
Kleur	
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	-4,7 graden C
Smeltpunt	-118 graden C [<i>Details</i> :Vriespunt]
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontploffingseigenschappen	Gassen onder druk, vloeibare gassen
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Dampspanning	253 kPa [<i>@</i> 20 graden C]
Relatieve dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	0,272 ppm
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Niet van toepassing</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampdichtheid	0,008
Ontledingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Viscositeit	0,2 mm ² /sec [<i>@</i> 20 graden C] [<i>Details</i> :Vloeistof onder druk]
Dichtheid	1,35 g/cm ³ [<i>Details</i> :dichtheid vloeistof onder druk]

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<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 ontledingsproducten 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 toxicologische effecten

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:

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 zichtverlies (sneeuwblindheid).

Inslikken:

Geen informatie beschikbaar.

Aanvullende informatie:

De gezondheidsrisico's van dit materiaal zijn nog niet volledig gekend. Conservatieve maatregelen betreffende hantering en persoonlijke bescherming moeten worden gevolgd (zoals beschreven in de rubrieken 7 en 8), en passende eerste hulpmaatregelen (zoals beschreven in rubriek 4) moeten worden genomen als blootstelling optreedt.

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

3M™ Novec™ 4710 Insulating Gas

(trifluormethyl)-	g	reproductie		ppm	lactatie
-------------------	---	-------------	--	-----	----------

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
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	Blootstellingduur
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 516 ppm	28 dagen
Propaantril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	Inademing	Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem hart endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har lever spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.512 ppm	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.

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

ERROR: Object reference not set to an instance of an object.

ERROR: Object reference not set to an instance of an object.

ERROR: Object reference not set to an instance of an object.

ERROR: Object reference not set to an instance of an object.

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

3M™ Novec™ 4710 Insulating Gas

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	10 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Propaannitril, 2,3,3,3-tetrafluor-2-(trifluormethyl)-	42532-60-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobiliteit in de bodem

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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

16.05.04* Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

98-0212-4905-1

ADR/RID: UN3163, Vloeibaar gemaakt gas, n.e.g., (PROPANENITRILE, 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-), 2.2, (C/E), ADR Classificatie Code: 2A, Vervoer volgens 1.1.4.2.1.

IMDG-CODE: UN3163, LIQUEFIED GAS, N.O.S., (PROPANENITRILE, 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-), 2.2, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FC,SV.

ICAO/IATA: UN3163, LIQUEFIED GAS, N.O.S., (PROPANENITRILE, 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2-(TRIFLUOROMETHYL)-), 2.2.

15. REGELGEVING

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

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:

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Reach registratienummer - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Passende technische maatregelen (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Alle kenmerken - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.

Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tekst Ernstige oogschade/irritatie - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Acuut gevaar voor het aquatisch milieu (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Ecologische (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Kolomkoppen voor materiaal ecotoxiciteitstabel - Informatie verwijderd.
Informatie ecotoxiciteit - Informatie toegevoegd.
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie verwijderd.
Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

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