



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2023, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe: 16-0006-3
Revisionsdato: 22/02/2023

Versionsnummer: 8.01
Erstatter Dato: 19/12/2022

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer.

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Novec™ 1700 Electronic Grade Coating

Produkt identifikationsnumre

98-0212-2994-7

7100003762

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Coating.

Beskyttende barriere belægning. Kun til industriel brug. Ikke beregnet til brug som medicin eller medicinsk anordning.

Anvendelser, der frarådes

Godkendt kommercielt anvendelse: Belægning til komponenter i elektronisk udstyr. 3M Electronics Markets Material Division (EMMD) vil ikke forsætligt teste, understøtte eller sælge dens produkter til inkorporering i medicinske og farmaceutiske produkter og applikationer, hvor 3M produkter vil blive midlertidigt eller permanent implanteret i mennesker eller dyr. Kunden er ansvarlig for at evaluere og fastsætte, at et 3M EMMD produkt er egnet og hensigtsmæssig for den bestemte anvendelse og den beregnede applikation. Forholdene til evaluering, valg og anvendelse af et 3M produkt kan variere bredt og påvirke anvendelsen og den beregnede applikation af et 3M produkt. Da mange af disse forhold er unikke indenfor brugerens viden og kontrol, er det afgørende, at brugeren evaluerer og fastsætter, hvorvidt 3M produktet er egnet og hensigtsmæssigt til den bestemte anvendelse og beregnede applikation, samt er i overensstemmelse med alle gældende lokale lovgivninger, reguleringer, standarder og vejledninger.

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: dkmiljo@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

KLASSIFIKATION:

Dette materiale er fritaget for klassificering som farligt i henhold til Regulering (EC) nr. 1272/2008, som ændret, om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke anvendelig

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	(EC-No.) 422-270-2 (REACH-No.) 01-0000016878-53	<= 140	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Fluoralifatisk polymer	TS - Handelshemmelighed	<= 2	Stoffet er ikke klassificeret som farligt

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Hvis eksponeret, vask med sæbe og vand. Hvis tegn / symptomer udvikler sig, søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

Hvis eksponeret, skyl øjnene med store mængder vand. Fjern kontaktlinser, hvis det er let at gøre. Hvis tegn / symptomer udvikler sig, skal du få lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden. Hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Ingen kritiske symptomer eller effekter. Se afsnit 11.1, information om toksilogiske effekter.

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug et brandslukningsmiddel egnet til den omgivende brand.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Udsættelse for ekstrem varme kan medføre dannelse af termiske nedbrydningsprodukter. Se sektion om sundhedsfare.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

carbonmonoxid

Kuldioxid

hydrogenfluorid

Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Ventiler området. Se forholdsregler nævnt andetsteds i dokumentet.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af nedbrydningsprodukter. Kun til industriel/erhvervsmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Opbevar arbejdstøjet adskilt fra andet tøj, fødevarer og tobaksprodukter. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Rygning forbudt: Hvis der ryges under brug af produktet, kan det resultere i forurening af tobakken og/eller røg og føre til dannelse af farlige nedbrydningsprodukter.

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Opbevares væk fra stærke baser.

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Der eksisterer ingen bedriftsmæssige Grænseværdier for nogle af de indholdsstoffer, som er listet i sektion 3 i dette SDS.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 maskinmæssig kontrol

I de situationer, hvor væsken måtte udsættes for ekstrem overopvarmning på grund af forkert anvendelse eller maskinfejl, bør der anvendes lokal udsugningsventilation, så at niveauet af termiske nedbrydningsprodukter forbliver under fastsatte grænseværdier. Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Ingen påkrævet.

Hud/hånd beskyttelse

Ingen kemikaliebeskyttende handsker er nødvendige.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af det fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen. For de situationer, hvor materialet kan være eksponeret mod ekstrem overophedning, grundet forkert anvendelse eller fejl på udstyr, anvend da friskluftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk. Halv- eller helmaske med luftfrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn. Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
Specifik Fysisk Form:	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Let æter
Lugttærskel	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt/frysepunkt	-135 °C

Kogepunkt/kogepunktsinterval	61 °C [@ 101.324,72 Pa]
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke Anvendelig
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen målt. [Detaljer: Ingen (ASTM E681-94 @100 C)]
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen målt. [Detaljer: Ingen (ASTM E681-94 @100 C)]
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	405 °C [Detaljer: ASTM E659-84]
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed
pH	
Kinematisk viskositet	0,4 mm ² /sec
Vandopløselighed	< 12 ppm
Ikke vandopløselig	Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed
Damptryk	26.931 Pa [@ 25 °C]
Densitet	1,5 g/ml
Relativ Densitet	1,5 [Ref Std: Vand=1]
Relativ fordampningstæthed	8,6 [Ref Std: Luft=1]

9.2 Anden information

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse	1.485 g/l
Fordampningshastighed	49 [Ref Std: BUOAC=1]
molekylvægt	Ingen data til rådighed
Procent flygtig	98 %

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke bestemt

10.5 Uforenelige materialer

Stærke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stof

carbonmonoxid

Kuldioxid

hydrogenfluorid

Perfluorisobutylene (PFIB)

Giftige Dampe, Gasser, Partikler

Forhold

Ved stigende temperaturer - ekstreme varmekorhold.

Ved stigende temperaturer - ekstreme varmekorhold.

Ved stigende temperaturer - ekstreme varmekorhold.

Ved stigende temperaturer - ekstreme varmekorhold.

Ved stigende temperaturer - ekstreme varmekorhold.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

Hvis produktet udsættes for ekstreme varmekon forhold eller maskinsvigt kan giftige nedbrydningsprodukter incl. Fluorbrinte og Perfluorisobutylene forekomme.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

11.1. Information om farlige klassificeringer som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

Hudkontakt:

Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Øjenkontakt:

Kontakt med øjnene under brug af produktet forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Indtagelse:

Ingen kendte helbredseffekter

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 1.000 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Fluoralifatisk polymer	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Kanin	Ingen særlig irritation
Fluoralifatisk polymer	Kanin	Ingen særlig irritation

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Kanin	Ingen særlig irritation

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Guinea pig	Ikke klassificeret

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	In Vitro	Ikke mutagent
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	In Vivo	Ikke mutagent

kræftfremkaldende

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Reproduktionstoksicitet**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponeringsvarighed
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 129 mg/l	1 generation
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 129 mg/l	1 generation
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 307 mg/l	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden

Mål-Organ(er)**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponeringsvarighed
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	nervesystemet	Ikke klassificeret	Hund	LOAEL 913 mg/l	10 minutter
Reaktionsmasse af	Indånding	hjerterfølsomhed	Ikke klassificeret	Hund	NOAEL 913	10 minutter

1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan					mg/l	
---	--	--	--	--	------	--

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 155 mg/l	13 uger
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	knogler, tænder, negle og/eller hår	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 129 mg/l	11 uger
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indånding	hjerte hud Hormonsystem mavetarmskanalen hæmatopoietisk system Immunsystem muskler nervesystemet øjne Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 155 mg/l	13 uger
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	Indtagelse	Hormonsystem Lever hjerte hæmatopoietisk system Immunsystem nervesystemet øjne Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Vandloppe	Analogisk forbindelse	48 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Fathead Minnow	Effektmål ikke opnået	96 timer	LC50	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Fathead Minnow	Effektmål ikke opnået	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	100 mg/l
Fluoralifatisk polymer	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	22 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Analogisk forbindelse Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	22 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	2.9 år (t 1/2)	
Fluoralifatisk polymer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	4.0	
Reaktionsmasse af 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)propan og 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-methoxybutan	422-270-2	Analogisk forbindelse Biokoncentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	4.0	
Fluoralifatisk polymer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Mobilitet i jord

Ingen testdata til rådighed

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Konsulter relevante myndigheder og lovgivning for sikker håndtering, før bortskaffelse. Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Forbrændingsprodukter vil indeholde Fluorbrinte. Affaldsbehandlingsanlæg skal være godkendt til håndtering af halogen holdigt affald. Tomme og rene produktbeholdere kan bortskaffes som ufarligt affald. Konsulter specifik lovgivning og service udbydere for at fastsætte muligheder i henhold til gældende lovkrav.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

070199 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

Kemikalieaffaldsgruppe / kode:

Affaldsgruppe; B 2.21

14: Transportoplysninger

Ikke transportfarligt gods.

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.3. Transportfareklasse®	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.4. Emballagegruppe	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.5. Miljøfarer	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Kontroltemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Nødtemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
ADR Klassifikationskode	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
IMDG Segregeringsgruppe	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC).

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

Ingen

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Ingen

Regulativ (EU) No 649/2012

Ingen kemikalier listet

Mal-kode (1993): 00-1

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenumererede produkter.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger

Revisions information:

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk