



Fisa cu Date de Securitate

Copyright,2022, Compania 3M Toate drepturile rezervate. Copierea si/sau descarcarea acestei informatii in scopul utilizarii recomandate 3M a produsului prevede ca: (1) aceasta informatie este reprodusa integral si nu va suferi modificari fara acordul scris din partea 3M, si (2) nici copia nici originalul nu vor fi revandute sau redistribuite cu intentia de a obtine un profit

Grup document:	20-0405-9	Numar versiune:	2.02
Data revizuirii:	29/09/2022	Data inlocuirii:	20/11/2020

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost pregatita in concordanta cu prevederile REACH (1907/2006) si modificarile sale.

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/preparatului si a companiei producatoare

1.1. Identificarea produsului

3M™ Novec™ Contact Cleaner

Numere identificare produs

98-0212-3293-3

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

UZ INDUSTRIAL

Utilizari recomandate

Doar pentru uz industrial. Nu este destinat vânzării sau utilizării de către consumator. Neintentionat pentru utilizare ca Dispozitiv Medical sau ca Medicament.

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

ADRESA: 3M România, S.R.L., Str. Menuetului nr. 12, Clădirea D, Etaj 3, Sector 1, București 013713, România
+4021 319 1714 +40-21-202-8000.
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Pagina web: www.3m.com/ro

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Clasificările de sănătate și de mediu ale acestui material au fost obținute utilizând metoda de calcul, cu excepția cazurilor în care sunt disponibile date de testare sau forma fizică influențează clasificarea. Clasificarea (clasificările) pe baza datelor de testare sau a formei fizice sunt notate mai jos, dacă este cazul.

CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 3 - Aerosol 3; H229

Pentru textul integral al frazelor H, a se vedea Sectiunea 16.

2.2. Elemente privind eticheta**REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008****Cuvant avertizare**

ATENȚIE.

INDICATIILE DE PERICOL:

H229 Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.

FRAZE DE PRECAUTIE**PREVENIRE:**

P210 Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.

P251 Nu gauriti sau ardeti, nici dupa utilizare.

Depozitare:

P410 + P412 Protejati de lumina soarelui. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50C/122F.

Nota privind etichetarea:

Revizuit conform Regulamentului CE Nr. 648/2004 privind detergentii.

2.3. Alte pericole

Necunoscut

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii**3.1. Substanțe**

Nu se aplica

3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	(CE-nr.) 422-270-2	63 - 100	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Dioxid de Carbon	(CAS-Nr.) 124-38-9 (CE-nr.) 204-696-9	1 - 5	Gaz lichefiat, H280

Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune

Pentru informatii privind limitele de expunere ocupationala a ingredientilor sau PBT ori vPvB, vezi sectiunile 8 si 12 a acestei FDS.

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor**4.1. Masuri de prim ajutor****Inhalare:**

Nu se anticipeaza nevoia de prim ajutor.

Contactul cu pielea:

Nu se anticipeaza nevoia de prim ajutor.

Contactul cu ochii:

Nu se anticipeaza nevoia de prim ajutor.

In caz de inghitire:

Nu se anticipeaza nevoia de prim ajutor.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, acute si cronice

Nu există simptome sau efecte critice. Consultați secțiunea 11. 1, Informații privind efectele toxicologice.

4.3. Indicatia privind asistenta medicala imediata si tratamentul necesar

Nu se aplica

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

utilizati un agent de stingere corespunzator unui incendiu extins

5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

Pericol de explozie pentru containerele inchise si expuse caldurii degajate de foc.

5.3. Aviz pentru pomieri

Purtați uniforme de protecție integrale, inclusiv cască, aparat de respirat cu presiune pozitivă sau presiune variabilă, geacă și pantaloni pentru pompieri, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască pentru față și acoperământ de protecție pentru zonele expuse ale capului.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

6.1. Precautii personale, echipamentul de protectie si procedurile de urgenta

A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Ventilati zona cu aer curat Faceti referire la celelalte sectiuni ale acestei FDS pentru informatii privind pericolele asupra sanatatii, protectia respiratorie, ventilatia si echipamentul de protectie.

6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Daca este posibil, izolati containerul spart. Asezati containerul intr-o zona ventilata, preferabil sub o hota sau, daca este necesar afara, pe o suprafata impermeabila pana la impachetarea containerului spart sau, daca este posibil, a continutului sau. Contine scurgeri. Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scurgerii. De retinut, adaugarea unui material absorbant nu inlatura pericolul asupra sanatatii si mediului. Adunati cat mai mult material scurs. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat.Folositi recomandarile de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deșeu și se tratează conform legislației în vigoare.

6.4. Referinta catre alte Sectiuni

Referiti-va la Sectiunea 8 si Sectiunea 13 pentru mai multe informatii

Materialul colectat este considerat DESEU si va fi tratat ca atare. Vezi capitolul 13.

SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

7.1. Precautii privind manipularea in siguranta

Nu inspirati produsii de descompunere termala Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. Depozitati echipamentul de lucru separat de imbracaminte, produse alimentare, tutun Nu gauriti sau ardeti, chiar si dupa utilizare. Nu fumati: Fumatul in timpul utilizarii acestui produs poate duce la contaminarea tutunului/fumatului si la formarea de produsi de descompunere periculosi.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

Depozitati intr-un spatiu bine ventilat. Protejati de razele solare. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50°C/122°F. Depozitati produsul departe de bazele tari

7.3. Utilizare specifica

Vezi informatiile din Sectiunea 7.1 si 7.2 pentru manipulare si depozitare. Vezi Sectiunea 8 pentru controlul expunerii si protectia personala

SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

8.1 Parametrii de control

Limitele de expunere ocupationale

Daca o componenta este prezentata in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, o limita a expunerii ocupationale (la locul de munca) nu este disponibila pentru componenta.

Ingredient	numar CAS Filiala:	Limita tip	Comentarii suplimentare
Dioxid de Carbon	124-38-9	OEL in Romania TWA(8 ore):9000 mg/m3(5000 ppm)	

OEL in Romania : Romania. OELs. Normele generale de protectie a muncii, Anexa 1 (Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale, no. 508, 20 Noiembrie 2002; Ministerul Sanatatii si Familiei, no. 9343, 25 Noiembrie 2002)
OEL/CMR in Romania : Romania. OELs/CMRs. Protectia lucraorilor la expunerea cu agenti cancerigeni sau mutageni. Hot.G. Nr. 1093 din 16 august 2006, Anexa 3
TWA: Timpul mediu masurat
STEL: Limita de expunere pe termen scurt
CEIL:

Proceduri recomandate de monitorizare: Informații privind procedurile de monitorizare recomandate pot fi obținute în Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" - INCDPM.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control in productie

Nu sunt necesare controale tehnice.

8.2.2. Echipamentul personal de protectie

Protectia ochilor/fetei

Selectati si folositi protectie pentru ochi/fata pentru a preveni contactul luand in calcul rezultatele unei evaluari de expunere. Urmatoarele protectii pentru ochi/fata sunt recomandate:
Masca completa de fata
Ochelari semi-ventilati

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi si fata in conformitate cu EN 166

Protectia pielii/mainilor

Nu sunt necesare manusi de protectie chimica.

Protectia respiratorie

Niciunul

SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice**9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

Stare fizica	Lichid
Forma fizica specifica:	Aerosol
Culoare	Incolor
Miros	Uşor eter
Prag privind mirosul	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu se aplica</i>
Punct de fierbere/interval de fierbere	61 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu exista date</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu exista date</i>
Punct de aprindere.	Fara punct de aprindere
Temperatura de autoaprindere	405 °C [<i>Detalii: pe metoda ASTM E659-84</i>]
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	<i>substanţa/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	0,395 mm ² /sec
Solubilitate in apa	< 12 ppm
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	26.664,4 Pa [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Detalii: Presiunea Interna a recipientului cu Aerosol este aproximativ 75 psig @25C</i>]
Densitate	1,52 g/ml
Densitate relativa	1,52 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std: APA= 1</i>]
Densitatea relativă A vaporilor	8,6 [<i>Ref Std: AER=1</i>]

9.2. Alte informatii**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

Compusi Organici Volatili	<i>Nu exista date</i>
Rata evaporarii	49 [<i>Ref Std: BUOAC=1</i>]
Greutate moleculara	<i>Nu exista date</i>
Procent volatilitate	100 %

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate**10.1 Reactivitate**

Acest material poate reactiona cu anumiti agenti in anumite conditii-vezi frazele din aceasta sectiune.

10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

10.4 Conditii de evitat

Nimic cunoscut

10.5 Materiale incompatibile

Baze puternice

10.6 Produse de descompunere periculoasa**Substanta**

Fluorură de hidrogen
Perfluoroizobutilen (PFIB)

Conditie

La temperaturi inalte - conditii extreme de caldura
La temperaturi inalte - conditii extreme de caldura

In cazul in care produsul este expus la temperaturi extrem de ridicate, produse toxice de descompunere se pot genera.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

Informațiile de mai jos pot să nu fie conforme cu clasificarea UE pentru materiale, Secțiunea 2 și/sau cu clasificarea ingredientelor din Secțiunea 3 dacă clasificările specifice ingredientelor sunt mandatate de către o autoritate competentă. În plus, declarațiile și datele prezentate în secțiunea 11 se bazează pe regulile de calcul al GHS al ONU și pe clasificările derivate din evaluările interne ale pericolelor.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Semne și simptome ale expunerii**

In baza testelor sau informatiilor privind componentii, acest material poate provoca urmatoarele efecte asupra sanatatii:

Inhalare:

Nu sunt cunoscute efecte asupra sanatatii.

Contactul cu pielea:

Nu se prevede ca in timpul utilizarii, contactul produsului cu pielea sa produca o iritare semnificativa

Contactul cu ochii:

LA CONTACTUL CU OCHII IN TIMPUL FOLOSIRII PRODUSULUI NU SE ASTEAPTA APARITIA DE IRITATII MAJORE

Ingerare:

Nu sunt cunoscute efecte asupra sanatatii.

Date toxicologice

Daca un component este dezvaluit in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate acuta

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 1.000 mg/l
Masa de reactie a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Dioxid de Carbon	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 53.000 ppm

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Hamster	Neclasificat

Sensibilizare respiratorie

Pentru component/componenti fie nu sunt date disponibile actualmente, sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare

Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	In vitro	Nu este mutagen
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	In vivo	Nu este mutagen

Carcinogenitate

Pentru component/componenti fie nu sunt date disponibile actualmente, sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare

Toxicitate asupra reproducerii**Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii**

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	1 generare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	1 generare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 307 mg/l	in timpul gestatiei
Dioxid de Carbon	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Cobai	LOAEL 350.000 ppm	nu este disponibil
Dioxid de Carbon	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	LOAEL 60.000 ppm	24 ore

Organ tinta**Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara**

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil)	Inhalare	sistem nervos	Neclasificat	Caine	LOAEL 913 mg/l	10 minute

propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan						
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL 913 mg/l	10 minute

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 155 mg/l	13 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	oase, dinti, unghii si/sau par	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	11 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	inima piele sistemul endocrin tract gastrointestinal sistemul hematopoetic sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 155 mg/l	13 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Ingerare	sistemul endocrin ficat inima sistemul hematopoetic sistemul imunitar sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	28 zile
Dioxid de Carbon	Inhalare	inima oase, dinti, unghii si/sau par ficat sistem nervos rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 60.000 ppm	166 zile

Pericol privind aspiratia

Pentru component/componenti fie nu sunt date disponibile actualmente, sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare

Contactati adresa sau numarul de telefon de pe prima pagina a FDS pentru informatii suplimentare

11.2. Informații privind alte pericole

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind un perturbator endocrin pentru sănătatea umană.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea

ingredientelor din Secțiunea 3 dacă clasificările ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competentă. Adicional, declarațiile și datele prezentate în Secțiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU și clasificările derivate din evaluările 3M.

12.1. Toxicitate

Nu există teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Purici de apa	Pasta	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Fathead Minnow	Nu s-a atins punctul final	96 ore	LC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Fathead Minnow	Nu s-a atins punctul final	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-	422-270-2	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	100 mg/l

metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan						
Dioxid de Carbon	124-38-9	Peste	Experimental	96 ore	LC50	112,2 mg/l
Dioxid de Carbon	124-38-9	Somon de Atlantic	Experimental	43 zile	NOEC	26 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	22 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	422-270-2	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	22 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	2.9 ani (t 1/2)	
Dioxid de Carbon	124-38-9	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	422-270-2	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	
Dioxid de Carbon	124-38-9	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.83	

12.4. Mobilitate in sol

Nu exista date privind testarea

12.5. Rezultate ale evaluarii PBT si vPvB

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind un perturbator endocrin pentru mediul înconjurător

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii

SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Aruncati continutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/nationale/internationale aplicabile.

Înainte de eliminare, consultați toate reglementările aplicabile pentru a asigura clasificarea corespunzătoare. Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Deseul de produs este clasificat ca nepericulos.

Codul de deșeu se bazează pe utilizarea produsului de către consumator. Dacă acesta este în afara cunoștințelor 3M, faceți referire la Lista Europeană de coduri de deșeu (EWC-2000/532/CE) și utilizați întotdeauna un subcontractor autorizat.

codu EU de deșeu(in vanzare)

070603* Solventi organici halogenati

SECTIUNEA 14: Transport

ADR: UN1950; Aerosoli; 2.2; (E); 5A.

IATA: UN1950; Aerosols; Non-flammable; 2.2.

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.2; EMS: FD,SU.

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1950	UN1950	UN1950
UN Denumirea de expediere	AEROSOLI	AEROSOLI, NEINFLAMABILI	AEROSOLI
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.2000000000000002	2.2000000000000002	2.2000000000000002
Grupa de ambalare	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Pericole pentru mediu	Nu este periculos pentru mediu	Nu se aplica	Nu este un poluant marin
Precauții speciale pentru utilizator	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

Controlul temperaturii	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Temperatura de urgență	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Codul de clasificare ADR	5A	Nu se aplica	Nu se aplica
Codul de segregare IMDG	Nu se aplica	Nu se aplica	Niciunul

Vă rugăm să transmiteți o solicitare la adresa sau la numărul de telefon listat pe prima pagină a SDS pentru informații suplimentare privind transportul/ expedierea materialului pe calea ferată (RID) sau pe căile navigabile interioare (ADN).

SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

15.1. Regulamente/legislație specifică de securitate privind substanța sau amestecul

Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații. Acest produs este conform cu Măsurile privind Gestionarea Ecologică a Substanțelor Chimice Noi. Toate ingredientele sunt listate pe sau exceptate de la inventarul IECSC China. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categoriile de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1
Nici unul

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2
Nici unul

Regulamentul (UE) nr. 649/2012

Nu sunt enumerate substanțe chimice

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice. Evaluarea securității chimice pentru substanțele conținute poate fi efectuată de solicitanții înregistrării substanțelor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista frazelor H relevante

H229 Cointainer sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280 Contine gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.

Informații privind revizuirea:

Secțiunea UE 09: informații privind pH-ul - informația a fost adăugată.

Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.

Telefon - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 03: tabel de compoziție % Antetul coloanei - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 3: tabel compozitie/informatii privind ingredientii - informatia a fost modificata.
Secțiunea 03: substanța nu se aplică - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 04: informații privind efectele toxicologice - informatia a fost modificata.
Secțiunea 5: Informatii privind stingerea incendiilor - informatia a fost modificata.
Secțiunea 5: Incendiu- Informatii privind riscurile - informatia a fost modificata.
Secțiunea 7: Precautii la manipulare - informatia a fost modificata.
Secțiunea 9: Informatii privind rata de evaporare - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 9: Informatii privind proprietatile explozive - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 09: informații privind vâscozitatea cinematică - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 9: Informatii privind punctul de topire - informatia a fost modificata.
Secțiunea 9: Informatii privind proprietatile oxidante - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 9: Informatii privind PH-ul - informatia a fost stearsa.
. - informatia a fost modificata.
Secțiunea 9: valori densitate de vapori - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 9: valori densitate de vapori - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 9: Informatii privind vascozitatea - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 11: Nu sunt disponibile informații privind avertismentele perturbatorilor endocrini - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel unic - informatia a fost modificata.
Secțiunea 12: 12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 12: 12.7. Alte efecte adverse - informatia a fost modificata.
Secțiunea 12: Informatii privind ecotoxicitatea componentelor - informatia a fost modificata.
Secțiunea 12: Contactati producatorul pentru mai multe detalii. - informatia a fost stearsa.
Secțiunea 12: nu există date privind mobilitatea în sol - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 12: Nu sunt disponibile informații privind avertismentele perturbatorilor endocrini - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 12: Informatii privind persistenta si degradabilitatea - informatia a fost modificata.
Secțiunea 12: Informatii privind potentialul de bioacumulare - informatia a fost modificata.
Secțiunea 13: Categorie deseu GHS fraze standard - informatia a fost modificata.
Secțiunea 14 Codul de clasificare - titlul principal - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Cod de clasificare - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Controlul temperaturii - poziția principală - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Controlul temperaturii - Date de reglare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Informații privind declinarea responsabilității - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Temperatura de urgență - poziția principală - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Temperatură de urgență - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Rubrica principală - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Periculos / Nepericulos pentru transport - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Alte mărfuri periculoase - rubrica principală - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Alte mărfuri periculoase - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Grup de ambalare - antet principal - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Grup de ambalare - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Denumirea corectă a transportului - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Reglementări - Principalele rubrici - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Segregare - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Cod de segregare - antet principal - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Precauții speciale - Antetul principal - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Precauții speciale - Date privind reglementările - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Transport în vrac - Date de reglementare - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI - rubrica principală - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 UN Date coloană numerică - informatia a fost adaugata.
Secțiunea 14 UN Număr - informatia a fost adaugata.

Sectiunea 14: Transport - informatia a fost modificata.

Sectiunea 15: Regulamente-Inventare - informatia a fost adaugata.

Sectiunea 2: Avertisment fără informații PBT/vPvB disponibile - informatia a fost adaugata.

NOTA: Informatiile din aceasta Fisa cu Date de Siguranta se bazeaza pe experienta noastra si sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicarii dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau ranirea rezultata din utilizarea produsului (exceptie situatiile prevazute de lege). Aceste informatii pot sa nu fie aplicabile altor utilizari ale produsului decat cele prevazute de FDS sau in combinatie cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul sa efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesitati. Suplimentar, este oferit această fișă de siguranță, care are rolul de a transmite informații referitoare la siguranță și sănătate. În cazul în care compania dumneavoastră este importatorul înregistrat pentru acest produs în Uniunea Europeană, sunteți responsabil de respectarea tuturor cerințelor reglementate, inclusiv, dar nu limitate la, înregistrarea/ anunțarea produsului, urmărirea volumului de substanță și înregistrarea potențială a substanței.

Fisele cu Date de Siguranta sunt disponibile pe site www.3m.com/ro