



Fisa cu Date de Securitate

Copyright,2021, 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: 10-3783-7 **Numar versiune:** 1.06
Data revizuirii: 06/07/2021 **Data inlocuirii:** 02/07/2021

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™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-40

Numar inregistrare REACH:	numar CAS	Inventar UE	Ingredient
01-2119980930-31-0000		939-511-7	Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] -N-(1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutyl) butan-1-amină

Numere identificare produs

ZF-0002-1308-0

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Nu este destinat utilizării ca dispozitiv medical sau medicament. Numai pentru uz industrial, ca fluid de testare sau fluid pentru transferul căldurii pentru electronică.

Utilizari recomandate

Lichidele electronice Fluorinert™ sunt utilizate într-o gamă largă de aplicații, inclusiv, dar nu sunt limitate la curățarea cu precizie a echipamentelor medicale și ca solvenți pentru îndepărtarea depunerilor de lubrifianti. În cazul în care produsul este utilizat pentru aplicații în care echipamentul final este implantat în corpul uman, în componentele acestuia nu trebuie să rămână rămășițe de solvent Fluorinert. Se recomandă în mod imperativ ca în timpul înregistrării produsului la FDA să se citeze rezultatele și protocoalele testelor efectuate. Divizia de Materiale pentru Soluții Electronice 3M (EMSD) nu va lua mostre, nu le va păstra sau vinde pentru a fi incorporate în produse și aplicații medicale și farmaceutice în care produsul 3M să fie temporar sau permanent implantat în corpul uman sau al animalelor. Clientul poartă responsabilitatea de a analiza și a determina dacă un produs EMSD de la 3M este potrivit și adecvat utilizării în cadrul aplicației dorite. Condițiile de evaluare, selecție și utilizare a unui produs 3M pot fi foarte diferite și pot influența modul de utilizare și aplicație pentru produsul 3M. Deoarece multe dintre aceste condiții sunt în mod unic în cunoștințele și controlul utilizatorului, este esențial ca utilizatoru să evalueze și să determine dacă un anumit produs 3M este potrivit și adecvat utilizării într-un anumit scop, în aplicația dorită, și dacă respectă toate legile, regulamentele, standardele și normele de îndrumare locale aplicabile.

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****CLASIFICARE:**

Acest material este clasificat nepericulos conform Regulamentului CE Nr.1272/2008 si amendamentelor sale.

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

Nu se aplica

Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
Masa de reactie a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutyl) butan-1-amină		939-511-7	100

2.3. Alte pericole

Necunoscut

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

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Masa de reactie a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutyl) butan-1-amină	(CE-nr.) 939-511-7	100	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa

Orice intrare în coloana identificatorului(identificatorilor) care începe cu numerele 6, 7, 8 sau 9 reprezintă un număr provizoriu de listă furnizat de ECHA în așteptarea publicării numărului oficial de inventar CE pentru substanță.

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.

3.2. Amestecuri

Nu se aplica

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

Expunerea la caldura excesiva poate genera descompunerea termala

Descompunere periculoasa

Substanta

monoxid de carbon

Dioxid de carbon

Conditie

In timpul combustiei

In timpul combustiei

5.3. Aviz pentru pomieri

Când condițiile de stingere a incendiilor sunt grave și este posibilă descompunerea termică totală a produsului, purtați haine de protecție, inclusiv cască, aparat de respirat autonom, cu presiune pozitivă, salopetă și haină de protecție, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască facilă și acoperiți zonele expuse ale capului.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

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

Ventilati zona cu aer curat Urmariti precautiile din alte sectiuni

6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

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. Referința către alte Secțiuni

Referiți-vă la Secțiunea 8 și Secțiunea 13 pentru mai multe informații

Materialul colectat este considerat DEȘEU și va fi tratat ca atare. Vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții privind manipularea în siguranță

Nu inspirați produsele de descompunere termală. Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. Depozitați echipamentul de lucru separat de îmbrăcăminte, produse alimentare, tutun. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se păstra departe de materiale reactive (ex, Aluminiu, Zinc) pentru a evita formarea de gaz pe baza de hidrogen care ar putea declanșa explozii. Nu fumați: Fumatul în timpul utilizării acestui produs poate duce la contaminarea tutunului/fumatului și la formarea de produse de descompunere periculoși.

7.2. Condiții privind depozitarea în siguranță inclusiv incompatibilități.

Depozitați departe de căldură

7.3. Utilizare specifică

Vezi informațiile din Secțiunea 7.1 și 7.2 pentru manipulare și depozitare. Vezi Secțiunea 8 pentru controlul expunerii și protecția personală

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametrii de control

Limitele de expunere ocupaționale

Nu există limite ale valorilor ocupaționale de expunere pentru nici unul dintre componentii listate în Secțiunea 3 a acestei FDS.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control în producție

Asigurați ventilația corespunzătoare în timpul încălzirii produsului. Folosiți o ventilație locală pentru a controla expunerea peste limitele admise.

8.2.2. Echipamentul personal de protecție

Protecția ochilor/fetei

Niciunul

Protecția pielii/mainilor

Selectați și folosiți manși și/sau îmbrăcăminte de protecție aprobată la standardele locale relevante pentru a preveni contactul cu pielea în baza rezultatelor obținute la evaluarea de expunere. Selecția ar trebui să se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentrația substanței sau amestecului, frecvența sau durata, provocări fizice ca temperaturi extreme sau alte condiții de utilizare. Consultați-vă cu producătorul dvs de manși și/sau haine de protecție pentru selectarea manșilor/hainelor de protecție potrivite.

Se recomandă manși de protecție din următoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strângere
Neopren	Nu există date	Nu există date

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

Daca acest produs este folosit intr-o maniera care prezinta potential de expunere mare (ex. Sprayere, potential mare de stropire etc.), atunci folosirea de combinezoane de protectie poate fi necesara. Selectati si folositi protectie pentru corp pentru a preveni contactul, in baza rezultatelor evaluarii de expunere. Hainele de protectie din urmatoarele materiale sunt recomandate: Apron - Neopren

Protectia respiratorie

În timpul încălzirii: Utilizați un aparat de respirat cu presiune pozitivă a aerului furnizat dacă există un potențial de supraexpunere la o eliberare necontrolată, nivelurile de expunere nu sunt cunoscute sau în orice alte circumstanțe în care aparatele de purificare a aerului nu pot oferi o protecție adecvată.

SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare fizica	Lichid
Forma fizica specifica:	Lichid
Culoare	Incolor
Miros	Inodor
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	158 - 173 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Limitele de inflamabilitate (LEL)	Niciunul cunoscut
Limitele de inflamabilitate (UEL)	Niciunul cunoscut
Punct de aprindere.	Fara punct de aprindere [<i>Metoda de testare</i> :Cupa inchisa] [<i>Detalii</i> :Testat in conformitate cu metoda ASTM D-3278-96 e-1]
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu exista date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	2 mm ² /sec
Solubilitate in apa	Nil
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	400 Pa [@ 25 °C] [<i>Detalii</i> :Aproximativ]
Densitate	1,9 g/ml
Densitate relativa	1,9 [Ref Std:APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	22,5 [@ 25 °C] [Ref Std:AER=1]

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	1.900 g/l
Rata evaporarii	< 1 nu se aplica [Ref Std:BUOAC=1]
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

Caldura

10.5 Materiale incompatibile

Metale active

Metale alcaline si alcalino-pamantoase

10.6 Produse de descompunere periculoasa**Substanta**

Fluorură de hidrogen

Perfluoroizobutilen (PFIB)

Conditie

La temperaturi inalte - mai mare de 200 ° C

La temperaturi inalte - mai mare de 200 ° C

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

In cazul in care produsul este expus la temperaturi extrem de ridicate, produsi toxici 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 si 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
------	------	--------	---------

Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Dermic	Rationa mentul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > concentrația maximă posibilă
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 9,5 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Ingerare	Sobolan	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Sensibilizare piele

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

Sensibilizare respiratorie

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

Mutagenitate Germ cell

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

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 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.288 mg/kg/day	prematur si in timpul gestatiei
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.288 mg/kg/day	28 zile
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de	Sobolan	NOAEL	in timpul

nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4, 4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină		dezvoltare		1.288 mg/kg/day	gestatiei
--	--	------------	--	-----------------	-----------

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

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

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4, 4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	Ingerare	sistemul endocrin tract gastrointestinal sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar sisteme nervos rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.545 mg/kg/day	13 saptamani

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 Sectiunea 3 daca clasificariile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificariile derivate din evaluarile 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4, 4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 -nonafluorobutil) butan-1-amină	939-511-7	Nămol activat	Estimat	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-	939-511-7	Alga verde	Estimat	72 ore	Nu există toxicitate la limita	>100 mg/l

nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] - N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutil) butan-1-amină					solubilității în apă.	
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] - N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutil) butan-1-amină	939-511-7	Peste zebra	Estimat	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] - N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutil) butan-1-amină	939-511-7	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] - N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutil) butan-1-amină	939-511-7	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] - N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutil) butan-1-amină	939-511-7	Purici de apa	Experimental	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] - N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutil) butan-1-amină	939-511-7	Alga verde	Estimat	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l

I-amină						
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	Purici de apa	Experimental	21 zile	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	>100 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	Estimat Fotoliza		Fotolitic (in aer)	100-210 ani (t 1/2)	Metodă non-standard
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	Estimat Biodegradare	28 zile	Evoluție dioxid de carbon	0 % Evoluție CO ₂ / evoluție THCO ₂	OECD 310 Metoda de analiză a carbonului anorganic din vase sigilate (testul Headspace)

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N-[1,1,2,3,3-hexafluor-2-(trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A

Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4, 4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 - nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.1	Metodă non-standard
--	-----------	---------------------------------	--	--------------------------------	-----	---------------------

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

Material	Nr. CAS	Potential de epuizare a ozonului	Potential de incalzire globala
Masa de reacție a 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-N, N-bis (nonafluorobutil) butan-1-aminei și 1,1,2,2,3,3,4, 4,4-nonafluor-N- [1,1,2,3,3-hexafluor-2- (trifluormetil) propil] -N- (1,1,2,2,3,3,4,4,4 - nonafluorobutyl) butan-1-amină	939-511-7	0	

SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile

13.1. Metode de tratare a deseurilor

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

Acest produs a fost clasificat ca deșeu nepericulos. Depozitati deșeul de produs in spatii special amenajate. Ca alternativa de eliminare a deseurilor, incinerati intr-o instalatie autorizata Distrugerea autorizata a deșeului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Produsii de combustie vor include HF. Deșeul de produs este clasificat ca nepericulos.

Codul de deșeu se bazeaza pe utilizarea produsului de catre consumator. Daca acesta este in afara cunostiintelor 3M, faceti referire la Lista Europeana de coduri de deșeu (EWC-2000/532/CE) si utilizati intotdeauna un subcontractor autorizat.

codu EU de deșeu(in vanzare)

070103* Solventi organici halogenati
140602* Alti solventi halogenati si mixturi

SECTIUNEA 14:Transport

ADR/IMDG/IATA: Nu este restrictionat la transport.

SECTIUNEA 15: Informatii privind regulamentele

15.1. Regulamente/legislatie specifica de securitate privind substanta sau amestecul**Status Inventar Global**

Contactati 3M pentru mai multe informatii. Componentele acestui material sunt în conformitate cu dispozițiile din legea privind controlul chimic din Coreea. Se pot aplica anumite restricții. Contactati divizia de vanzare pentru informații suplimentare. Compusii acestui material sunt în conformitate cu legislatia din Australia. Componentii acestui material sunt în conformitate cu prevederile legale RA 6969 Filipine. Anumite restricții se pot aplica. Contactati departamentul de vanzari pentru informatii suplimentare. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerintele de notificare CEPA. Acest produs este conform cu Masurile 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 cerintele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat.

SECTIUNEA 16: Alte informatii**Informatii privind revizuirea:**

No revision information

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