



Fisa cu Date de Securitate

Copyright, 2024, 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: 38-3624-4
Data revizuirii: 18/03/2024

Numar versiune: 3.02
Data inlocuirii: 01/12/2023

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™ FA-188 Foam Additive (Belgium)

Numar inregistrare REACH:	numar CAS	Inventar UE	Ingredient
01-2120743473-55-0000	3709-71-5	807-113-1	Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten
01-2120743473-55-0001	3709-71-5	807-113-1	Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten

Numere identificare produs
UU-0090-9698-1

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Numai pentru uz industrial. Nu este destinat utilizării ca dispozitiv medical sau medicament. Pentru utilizare ca aditiv de izolare a spumei.

Utilizari recomandate

Divizia de soluții pentru materiale electronice 3M (EMSD) nu își va preleva, sprijini sau vinde în mod deliberat produsele pentru a fi încorporate în produsele și aplicațiile medicale și farmaceutice în care produsul 3M va fi implantat temporar sau permanent în oameni sau animale. Clientul este responsabil pentru evaluarea și determinarea faptului că un produs EMSD 3M este potrivit și adecvat pentru utilizarea sa specială și aplicația intenționată. Condițiile de evaluare, selecție și utilizare a unui produs 3M pot varia foarte mult și pot afecta utilizarea și aplicația intenționată a unui produs 3M. Deoarece multe dintre aceste condiții sunt în mod unic în cunoștința și controlul utilizatorului, este esențial ca utilizatorul să evalueze și să stabilească dacă produsul 3M este adecvat și potrivit pentru o anumită utilizare și aplicație intenționată, totodată să respecte toate legile, reglementările și standardele aplicabile locale.

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

ADRESA: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Pagina web: www.3m.com

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substanței 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:

Toxicitate acută, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

Periculos pentru mediul acvatic (acut), Categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Periculos pentru mediul acvatic (cronic), Categoria 2-H411

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

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

Cuvant avertizare

ATENȚIE.

Simboluri:

GHS07 (Semnul exclamării) | GHS09 (Mediu) |

Pictograme



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	807-113-1	90 - 100

INDICAȚIILE DE PERICOL:

H302	Nociv dacă este înghițit.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

FRAZE DE PRECAUȚIE

PREVENIRE:

P273	Evitați dispersarea în mediu.
------	-------------------------------

Raspuns:

P391	Colectați scurgerile.
------	-----------------------

3% din amestec conține compusi care prezintă efecte toxice necunoscute la ingestie

2.3. Alte pericole

Necunoscut

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

SECȚIUNEA 3: Compoziția chimică/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	(CAS-Nr.) 3709-71-5 (CE-nr.) 807-113-1	90 - 100	Acvatic acut 1, H400,M=10 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	(CAS-Nr.) 6792-31-0	<= 3	STOT SE 3, H335 Acvatic acut 1, H400,M=10
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 -Nonafluoro-2	(CAS-Nr.) 1584-03-8 (CE-nr.) 216-436-1	< 0,1	Tox. Acuta 1, H330 Acvatic acut 1, H400,M=10 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411

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 informații privind limitele de expunere ocupațională a ingredientelor sau PBT ori vPvB, vezi secțiunile 8 și 12 a acestei FDS.

3.2. Amestecuri

Nu se aplica

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Măsuri de prim ajutor

Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Daca nu va simtiti bine solicitati imediat asistenta medicala.

Contactul cu pielea:

Dacă este expus, spălați cu apă și săpun. Dacă apar semne/simptome, solicitați asistență medicală.

Contactul cu ochii:

Dacă este expus, clătiți ochii cu cantități mari de apă. Scoateți lentilele de contact dacă este ușor de făcut. Continuați clătirea. Dacă apar semne/simptome, solicitați asistență medicală.

In caz de inghitire:

Clatiti gura. Daca va simtiti rau, solicitati asistenta medicala.

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

Cele mai importante simptome și efecte bazate pe clasificarea CLP includ:
Nociv dacă este inghitit.

4.3. Indicația privind asistența medicală imediată și tratamentul necesar

Nu se aplica

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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

Fluorură de hidrogen

Gaz, vapor toxic, particule

Conditie

In timpul combustiei

In timpul combustiei

In timpul combustiei

In timpul combustiei

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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență**

Evacuați zona. Ventilati zona cu aer curat Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreate. Faceti referire la celelalte sectiuni ale acestei FDS pentru informatii privind pericolele asupra sanatatii, protectia respiratorie, ventilatia si echipamentul de protectie.

6.2. Precauții privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Pentru scapari mari, acoperiti scurgerea si indiguiti zona pentru a preveni patrunderea materialului in sistemul de canalizare sau in apele subterane.

6.3. Metode și materiale pentru curățare

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 in vigoare.

6.4. Referința către alte Secțiuni

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.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții privind manipularea în siguranță**

Nu inspirați produsele de descompunere termala Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. Nu mancați, beți sau fumați in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

7.2. Condiții privind depozitarea în siguranță inclusiv incompatibilități.

Depozitati departe de caldura Depozitati produsul departe de bazele tari Depozitati departe de aminer

7.3. Utilizare specifică

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
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Determinat de producator	MPT: 6 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 lucratorilor 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:				

DNEL

Ingredient	Produs din degradare	Populatie	Tipar expunere umana	DNEL
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	120 mg/m ³

Concentratii predictibile fara efect (PNEC)

Ingredient	Produs din degradare	Compartiment	PNEC
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		Sol agricol	0,000369 mg/kg d.w.
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		Apa	,00001 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		Sedimente apa	0,00316 mg/kg d.w.
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		Medie pasune	0,000369 mg/kg d.w.
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		Apa marina	,00000 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Datele colectate intern de către clienți privind utilizarea/expunerea	Sedimente de apa marina	0,000316 mg/kg d.w.
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten		Epurarea apelor uzate	10 mg/l

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

În completare, a se vedea anexa pentru mai multe informații.

8.2.1. Control în producție

Pentru acele situații când fluidul trebuie să fie expus la temperaturi extreme datorită distrugerii sau ruperii echipamentului, folosiți o ventilație locală suficientă pentru menținerea temperaturii la nivelul de descompunere a produsului și sub nivelul de expunere prevăzut în ghid.. 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 amesturului, 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

Utilizați manși de protecție în conformitate cu EN 374

Dacă acest produs este folosit într-o manieră care prezintă potențial de expunere mare (ex. Sprayere, potențial mare de stropire etc.), atunci folosirea de combinații de protecție poate fi necesară. Selectați și folosiți protecție pentru corp pentru a preveni contactul, în baza rezultatelor evaluării de expunere. Hainele de protecție din următoarele materiale sunt recomandate: Apron - Neopren

Protecția respiratorie

O evaluare a expunerii poate fi necesară pentru protecția respiratorie. În cazul în care se impune protecție respiratorie, utilizați mască completă ca parte a echipamentului de protecție.

Pentru acele situații în care materialul ar putea fi expus la supraîncălzire extremă din cauza utilizării greșite sau a defecțiunii echipamentului, utilizați un aparat respirator cu aer alimentat cu presiune pozitivă.

Semi-mască sau mască întreaga respiratorie de purificare aer, pentru vapori organici.

Consultați producătorul de măști pentru detalii privind o aplicație specifică.

Norme/Standarde aplicabile

Utilizați mască pe protecție respiratorie în conformitate cu EN 140 sau EN 136; filtru tip A

8.2.3. Controlul expunerii mediului

A se vedea anexa

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizica	Lichid
Culoare	Incolor
Miros	Inodor
Prag privind mirosul	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	< -80 °C
Punct de fierbere/interval de fierbere	47,3 °C [@ 101.325 Pa]
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
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu exista date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	<i>substanța/amestecul este nepolar/aprotic</i>
Viscozitatea cinematică	0,358 mm2/sec
Solubilitate in apa	0,649 mg/l [@ 22,3 °C]
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coeficient de partitie: n-octanol/apa	4,1
Presiune de vapori	34,7 kPa [@ 20 °C]
Densitate	1,6454 g/cm3 [@ 20 °C]
Densitate relativa	1,6454 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	<i>Nu exista date</i>
Caracteristicile particulelor	<i>Nu se aplica</i>

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	1.600 g/l
Rata evaporarii	<i>Nu exista date</i>
Greutate moleculara	300,05
Procent volatilitate	100 %
Temperatura de autoaprindere	405 °C [Detalii: @ 1004 - 1028 hPa]

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

Alcooli

Amine

Baze puternice

10.6 Produse de descompunere periculoasa

Substanța

Nimic cunoscut

Condiție

Faceti referire la secțiunea 5.2 pentru descompunere periculoasă în timpul combustiei

În cazul în care produsul este expus la temperaturi extrem de ridicate, produși toxici de descompunere se pot genera. Căldura extremă emanată în situații ca utilizarea greșită sau defectarea echipamentului pot genera acid fluorhidric ca produs de descompunere.

SECȚIUNEA 11: Informații 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**

În baza testelor sau informațiilor privind componentii, acest material poate provoca următoarele efecte asupra sănătății:

Inhalare:

Poate fi periculos în caz de înghitire. Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, strănut, durere de cap, răgușeală, durere de nas și de gât.

Contactul cu pielea:

Nu se prevede ca în timpul utilizării, contactul produsului cu pielea să producă o iritare semnificativă

Contactul cu ochii:

LA CONTACTUL CU OCHII ÎN TIMPUL FOLOSIRII PRODUSULUI NU SE AȘTEPTĂ APARIȚIA DE IRITAȚII MAJORE

Ingerare:

Nociv prin înghitire

Date toxicologice

Dacă un component este dezvăluit în secțiunea 3 dar nu apare în tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate acută

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Dermic	Raționalul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 21,69 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 179 mg/l
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 -Nonfluoro-2	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 0,49 mg/l

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatie/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa

Iritatie/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Cobai	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
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	In vitro	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
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 4,29 mg/l	preimperechere in lactatie
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 6,74 mg/l	in timpul gestatiei
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 450 mg/kg/zi	28 zile
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 4,29 mg/l	25 zile

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 21,69 mg/l	4 ore
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	Inhalare	Iritare respiratorie	Poate provoca iritare respiratorie	Sobolan	LOAEL 55,78 mg/l	4 zile

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-	Inhalare	inima	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 3,04 mg/l	90 zile

2-penten						
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Inhalare	sistemul endocrin sistemul hematopoetic ficat rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator tract gastrointestinal oase, dinti, unghii si/sau par sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 6,76 mg/l	90 zile
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	Ingerare	sistemul hematopoetic ficat sistem auditiv inima sistemul endocrin oase, dinti, unghii si/sau par maduva osoasa sistemul imunitar sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator sistem vascular	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 450 mg/kg/zi	28 zile
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	Inhalare	sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	LOAEL 55,78 mg/l	4 zile
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	Inhalare	ficat rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 185,92 mg/l	3 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 Sectiunea 3 daca clasificarile 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 clasificarile derivate din evaluările 3M.

12.1. Toxicitate**Pericol cronic pentru mediul acvatic**

Nu exista toxicitate la limita solubilitatii in apa. Punctul final nu a fost atins la limita solubilitatii in apa.

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	alge verzi	Pasta	72 ore	ErC50	0,035 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	0,014 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Peste zebra	Nu s-a atins punctul final	96 ore	LC50	>100 mg/l

o-2-penten						
Trans-4-(Trifluorometil)perfluor o-2-penten	3709-71-5	Peste zebra	Nu s-a atins punctul final	96 ore	LC50	>100 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluor o-2-penten	3709-71-5	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	0,035 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluor o-2-penten	3709-71-5	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	0,014 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluor o-2-penten	3709-71-5	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEC	0,017 mg/l
Trans-4-(Trifluorometil)perfluor o-2-penten	3709-71-5	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	0,017 mg/l
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	alge verzi	Pasta	72 ore	EC50	0,035 mg/l
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	0,014 mg/l
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	Peste zebra	Pasta	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEC	0,017 mg/l
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 - Nonafluoro-2	1584-03-8	alge verzi	Pasta	72 ore	EC50	0,035 mg/l
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 - Nonafluoro-2	1584-03-8	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	0,014 mg/l
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 - Nonafluoro-2	1584-03-8	Peste zebra	Nu s-a atins punctul final	96 ore	LC50	>100 mg/l
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 - Nonafluoro-2	1584-03-8	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEC	0,017 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	<12 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	<12 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Pasta Fotoliza		Fotolitic (in aer)	0.57 ani (t 1/2)	
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	0.57 ani (t 1/2)	
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	<12 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	Pasta Fotoliza		Fotolitic (in aer)	0.57 ani (t 1/2)	
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 -Nonafluoro-2	1584-03-8	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	<12 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5 -Nonafluoro-2	1584-03-8	Pasta Fotoliza		Fotolitic (in aer)	0.57 ani (t 1/2)	

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.1	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.1	OECD 107 log Kow shke flask mtd
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	Modelat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.8	Episuite™
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5-Nonafluoro-2	1584-03-8	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.1	OECD 107 log Kow shke flask mtd

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Pasta Mobilitate în sol	Koc	2.600 l/kg	Estimare Koc (Coeficientul de absorbție în sol) conform OECD 121 prin HPLC (Cromatografie lichidă de înaltă performanță)
Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten	3709-71-5	Estimat Mobilitate în sol	Koc	2.600 l/kg	Estimare Koc (Coeficientul de absorbție în sol) conform OECD 121 prin HPLC (Cromatografie lichidă de înaltă performanță)
1-propen, 1,1,2,3,3,3-hexafluor-, trimer	6792-31-0	Modelat Mobilitate în sol	Koc	3.000.000 l/kg	Episuite™
2-pentenă, 1,1,1,3,4,4,5,5,5-Nonafluoro-2	1584-03-8	Pasta Mobilitate în sol	Koc	2.600 l/kg	Estimare Koc (Coeficientul de absorbție în sol) conform OECD 121 prin HPLC (Cromatografie lichidă de înaltă performanță)

12.5. Rezultate ale evaluării PBT și 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 există informații

SECȚIUNEA 13: Considerații privind deșeurile

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internationale aplicabile.

Depozitați deșeurile de produs în spații special amenajate. Ca alternativă de eliminare a deșeurilor, incinerati într-o instalație autorizată. Distrugerea autorizată a deșeurilor presupune consum suplimentar de combustibil în timpul incinerării. Produsii de combustie vor include HF. Recipientele/containerele/butoaiele goale vor fi tratate ca ambalaj periculos.

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)

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

SECTIUNEA 14:Transport

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN2810	UN2810	UN2810
UN Denumirea de expediere	LICHID TOXIC, ORGANIC, N. O. S. (FLUOROALCHEN)	LICHID TOXIC, ORGANIC, N. O. S. (FLUOROALCHEN)	LICHID TOXIC, ORGANIC, N. O. S. (FLUOROALCHEN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	6.1	6.1	6.1
Grupa de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediu	Periculoase pentru mediu	Nu se aplica	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	T1	Nu se aplica	Nu se aplica
Codul de segregare IMDG	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

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).

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 prevederile Legii Controlului substantelor chimice din Japonia. Anumite restrictii se pot aplica. Contactati departamentul vanzari pentru informatii suplimentare. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerintele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

Categorii de pericol	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
	Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
E1 Periculos pentru mediul acvatic	100	200

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

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.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Lista frazelor H relevante**

H302	Nociv dacă este înghițit.
H330	Fatal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Informații privind revizuirea:

Durata de viață a articolului și eliminarea: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost stearsă.

Secțiunea 3: tabel compoziție/informații privind ingredientii - informația a fost modificată.

Secțiunea 8: Tabel DNEL - informația a fost modificată.

Secțiunea 09 : Caracteristicile particulelor N/A - informația a fost adăugată.

Secțiunea 11: Tabel toxicitate acută - informația a fost modificată.

Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informația a fost modificată.

Secțiunea 11: Organe tinta - tabel unic - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații privind ecotoxicitatea componentelor - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații despre mobilitatea în sol - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații privind persistența și degradabilitatea - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații privind potențialul de bioacumulare - informația a fost modificată.

Transferul și injectarea HFP Dimer în timpul fabricării panourilor de izolație pentru aparate și construcții: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost stearsă.

A se utiliza la panouri izolante din spumă: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost adăugată.

Anexa**1. Titlul**

Identificarea substantei	Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten; Nr. CE 807-113-1; numar CAS 3709-71-5;
Numele scenariului de expunere	Fabricație
Stadiul ciclului de viata	Fabricație
Activitati care aduc contributie	PROC 01 -Productie chimica sau de rafinare in proces inchis fara probabilitate de expunere sau in procese cu conditii de izolare echivalente PROC 09 -Transfer de substante sau amestecuri in recipiente mici (linie de umplere dedicata, inclusiv cu cantarire) PROC 15 -Utilizare ca reactiv de laborator ERC 01 -Producerea substantei
Procese, sarcini si activitati acoperite	Lot de fabricatie a unei substante chimice sau formulare (inclusiv reactiile de polimerizare). Esantionare inchisa. Transferuri în sistem închis. Utilizare ca reactiv de laborator. Utilizați în proces închis.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica:Lichid Conditii generale de operare: Proces de lot; Proces inchis; Eliberare continua; Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: <= 682 metri cubi pe zi; Durata de utilizare: <= 480 minut; Zile de emisii pe an: >= 320 Zile pe an; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata: <= 2.680.000 metri cubi pe zi; Utilizare interioară, cu ventilație de evacuare locală; Cladire fabrica mare (> 500 m³); factor de dilutie al apei dulci locale: 3.930 ; factor de dilutie al apei marine locale: 500 ; Sarcina: Schimbarea filtrelor; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 1 ore pe sarcină; Sarcina: Prelevare; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): <= 15 minute pe sarcină; Sarcina: Pomparea din sau umplerea butoaielor; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): <= 2 ore pe sarcină; Sarcina: Utilizare pentru laborator; În interior cu LEV și ventilație generală îmbunătățită; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 1 ore pe sarcină;
Masuri de management al riscului	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: Masuri generale de management al riscului: Sanatatea umana: Costum de protecție chimică; Monitorizare continuă cu alarmă; Manusi de protectie-rezistente chimic. Referiti-va la Sectiunea 8 pentru materialul pentru mănuși.; Costum alimentat cu aer (aer constant) (APF 200); Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Incinerati într-o instalație capabilă să trateze deșeurile halogenate;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane și de mediu nu sunt de așteptat să depășească nivelele DNEL și PNEC, atunci când sunt adoptate măsurile de identificare și administrare a riscurilor. Contactați 3M la adresa sau numărul de telefon de pe prima pagină a

informațiilor SDS pentru date privind estimarea expunerii.

1. Titlul	
Identificarea substanței	Trans-4-(Trifluorometil)perfluoro-2-penten; Nr. CE 807-113-1; numar CAS 3709-71-5;
Numele scenariului de expunere	A se utiliza la panouri izolante din spumă
Stadiul ciclului de viața	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 01 -Productie chimica sau de rafinare in proces inchis fara probabilitate de expunere sau in procese cu conditii de izolare echivalente PROC 03 -Fabricare sau formulare in industria chimica in procese discontinue inchise cu expunere ocazionala controlata sau in procese cu conditii de izolare echivalente ERC 05 -Utilizare intr-un spatiu industrial care conduce la includerea in sau pe un articol
Procese, sarcini și activități acoperite	Aplicarea a produsului. Transferuri în sistem închis. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Utilizare ca reactiv de laborator. Utilizați în proces închis.
2. Condiții operationale și masuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică:Lichid Condiții generale de operare: Proces de lot; Proces închis; Proces continuu; Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: <= 2.000.000 litri pe zi; Zile de emisii pe an: 330 Zile pe an; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata: <= 18.000 metri cubi pe zi; Pentru interior cu ventilatie generala adecvata; Cladire fabrica mare (> 500 m³); factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ; Dimensiunea camerei: >= 104 m3; Sarcina: Încărcare-conductă rigidă; Durata de utilizare: 1 - 4 ora(e); Sarcina: Pomparea din sau umplerea butoaielor; Durata de utilizare: <= 24 minut; Sarcina: Utilizare pentru laborator; Durata de utilizare: 1 - 4 ora(e);
Măsuri de management al riscului	În condițiile de operare descrise mai sus, următoarele măsuri de management al riscului se aplică: Măsuri generale de management al riscului: Sanatatea umană: Ventilație generală îmbunătățită; Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde au loc emisii; Mediul: Nici unul nu este necesar; ; Următoarele măsuri de management al riscurilor asociat unor sarcini specifice se aplică pe lângă cele prezentate mai sus: Sarcina: Material transferabil; Sanatate umană; Proces de transfer în buclă închisă cu linie de retur a vaporilor; Sarcina: Utilizare pentru laborator; Sanatate umană; Banc cu curgere laminară - Orizontal;

	Păstrați containerele cu eșantioane închise atunci când acestea nu sunt utilizate;
Măsuri privind managementul deșeurilor	Incinerati într-un incinerator abilitat pentru deșeuri periculoase.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane și de mediu nu sunt de așteptat să depășească nivelele DNEL și PNEC, atunci când sunt adoptate măsurile de identificare și administrare a riscurilor. Contactați 3M la adresa sau numărul de telefon de pe prima pagină a informațiilor SDS pentru date privind estimarea expunerii.

NOTA: Informațiile din această Fisa cu Date de Siguranță se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicării dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau rănirea rezultată din utilizarea produsului (excepție situațiile prevăzute de lege). Aceste informații pot să nu fie aplicabile altor utilizări ale produsului decât cele prevăzute de FDS sau în combinație cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul să efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesități. Suplimentar, este oferită 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.

FDS-urile 3M România sunt disponibile la www.3m.com