



Fisa cu Date de Securitate

Copyright,2023, 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: 16-3425-2 **Numar versiune:** 9.02
Data revizuirii: 09/06/2023 **Data inlocuirii:** 28/02/2023

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™ Novec™ 1230 Fluid pentru stingerea incendiului

Numar inregistrare REACH:	numar CAS	Inventar UE	Ingredient
01-0000018239-65-0001	756-13-8	ELINCS 436-710-6	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Protectie de incendiu impotriva inundatiilor și suvoaielor de apa

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:

Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	436-710-6	99 - 100

INDICATIILE DE PERICOL:

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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**

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	(CAS-Nr.) 756-13-8 (CE-nr.) ELINCS 436-710-6	99 - 100	Aquatic Chronic 3, H412

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 anticipează necesitatea primului ajutor. Dacă apar simptome, scoateți persoana afectată la aer curat. Obțineți asistență medicală.

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:

Nu provocați vomă. Clătiți gura. Dacă vă simțiți rău, solicitați asistență medicală.

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

Gaz/vapor toxic

Conditie

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.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

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

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. Pentru scapari mari, acoperiti scurgerea si indiguiti zona pentru a preveni patrunderea materialului in sistemul de canalizare sau in apele subterane.

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. 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

Continutul poate fi sub presiune, deschideti cu atentie. Nu inspirati produsii de descompunere termala Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

Protejati de razele solare. A se pastra in locuri bine ventilate. Temperatura de depozitare nu trebuie sa depaseasca 38C/ 100F Depozitati produsul departe de bazele tari Depozitati departe de amine

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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	756-13-8	Determinat de producator TWA:150 ppm(1940 mg/m3)	
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 lucraitorilor 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:			

Concentratii predictibile fara efect (PNEC)

Ingredient	Produs din degradare	Compartiment	PNEC
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Acid flurohidric (CAS 7664-39-3)	Sol agricol	0,001 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Acid flurohidric (CAS 7664-39-3)	Apa	0,006 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Acid flurohidric (CAS 7664-39-3)	Sedimente apa	0,023 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Acid flurohidric (CAS 7664-39-3)	Apa marina	0,001 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Acid flurohidric (CAS 7664-39-3)	Sedimente de apa marina	0,002 mg/kg d.w.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Acid flurohidric (CAS 7664-39-3)	Epurarea apelor uzate	1 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

In completare, a se vdea anexa pentru mai multe informatii.

8.2.1. Control in productie

Pentru acele situatii cand fluidul trebuie sa fie expus la temperaturi extreme datorita distrugerii sau ruperii echipamentului, folositi o ventilatie locala suficienta pentru mentinerea temperaturii la nivelul de descompunere a produsului si sub nivelul de expunere prevazut in ghid..

8.2.2. Echipamentul personal de protectie**Protectia ochilor/fetei**

Nu este necesara protectia ochilor.

Protectia pielii/mainilor

Selectati si folositi manusi si/sau imbracaminte de protectie aprobata la standardele locale relevante pentru a preveni contactul cu pielea in baza rezultatelor obtinute la evaluarea de expunere. Selectia ar trebui sa se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentratia substantei sau mixturii, frecventa sau durata, provocari fizice ca temperaturi extreme sau alte conditii de utilizare. Consultati-va cu producatorul dvs de manusi si/sau haine de protectie pentru selectarea manusilor/hainelor de protectie potrivite.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Neopren	Nu exista date	Nu exista date
Cauciuc nitrilic	Nu exista date	Nu exista 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
Șorț - nitril

Protectia respiratorie

Pentru acele situatii 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.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

A se vedea anexa

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	Miros redus
Prag privind mirosul	Nu exista date
Punct de topire/punct de congelare	-108 °C
Punct de fierbere/interval de fierbere	49 °C [@ 101.324,72 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 se aplica</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	<i>substanța/amestecul reacționează cu apa</i>
Viscozitatea cinematică	0,375 mm ² /sec
Solubilitate in apa	Nil
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coeficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	40,4 kPa [@ 25 °C]
Densitate	1,6 g/ml
Densitate relativa	1,6 [@ 20 °C] [Ref Std:APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	11,6 [Ref Std:AER=1]

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	1.600 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

Usor

10.5 Materiale incompatibile

Baze puternice

Amine

Alcooli

10.6 Produse de descompunere periculoasa

<u>Substanta</u>	<u>Conditie</u>
Fluorură de hidrogen	La temperaturi inalte - conditii extreme de caldura

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

In cazul in care produsul este expus la temperaturi extrem de ridicate, produse toxice de descompunere se pot genera. Caldura extrema emanata in situatii ca utilizarea gresita sau defectarea echipamentului pot genera acid fluorhidric ca produs de descompunere.

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 se prevad 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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Dermic	Rational profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Ingerare	Rational profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 1.227 mg/l

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
------	--------	---------

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	In vitro	Nu este mutagen
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 38,7 mg/l	prematur si in timpul gestatiei
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 38,7 mg/l	prematur si in timpul gestatiei
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 39,5 mg/l	in timpul gestatiei

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 100.000 ppm	2 ore
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	Sensibilizare Negativ	17 minute

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă	Inhalare	ficat rinichi si/sau vezica urinara inima sistemul endocrin sistemul hematopoetic muschi sistem nervos sistem respirator sistem vascular	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 38,6 mg/l	90 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

Informația de mai jos poate să nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Secțiunea 2 și/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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Fathead Minnow	Produs de transformare	96 ore	LC50	>1.070 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	alge verzi	Produs de transformare	96 ore	LC50	10,6 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Purici de apă	Produs de transformare	48 ore	EC50	>1.080 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	alge verzi	Produs de transformare	96 ore	NOEC	3,71 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Nămol activat	Experimental	30 minute	EC50	>100 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	floarea soarelui	Produs de transformare	28 zile	LOEC	1 mg/kg (greutate proprie)

12.2. Persistența și degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Produs de transformare Biodegradare	28 zile	Evoluție dioxid de carbon	3 % Evoluție CO ₂ / evoluție THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Experimental Fotoliza		Fotolitic (în aer)	7.3 zile (t 1/2)	
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Experimental Hidroliza		Injumătățire hidroliza	<2.5 minute (t 1/2)	

12.3. Potențial bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol

3M™ Novac™ 1230 Fluid pentru stingerea incendiului

1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Experimental BCF - Fish	28 zile	Factor de bioacumulare	<4.8	OECD305-Bioconcentratie
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Produs de transformare Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.33	ACD/Labs ChemSketch™

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	Produs de transformare Mobilitate în sol	Koc	22 l/kg	

12.5. Rezultate ale evaluării 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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanonă	756-13-8	0	1

SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile**13.1. Metode de tratare a deseurilor**

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

Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Ca alternativa de eliminare a deseurilor, incinerati intr-o instalatie autorizata Distrugearea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Produsii de combustie vor include HF. Recipientele/containerere/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

Nu este periculos pentru transport.

ADR/IMDG/IATA: Nu este periculos pentru transport

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
UN Denumirea de expediere	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Grupa de ambalare	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Pericole pentru mediu	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
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	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Codul de segregare IMDG	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

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 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.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii 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

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**

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații privind revizuirea:

Utilizarea pe scară largă a articolelor cu eliberare mare sau intenționată (în interior) - informația a fost modificată.

Durată de viață în sisteme închise: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost modificată.

Utilizare ca gaz de acoperire: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost modificată.

Inundați în caz de urgențe de incendiu: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost modificată.

Impachetare industrială / reimpachetare:: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost modificată.

Uz industrial în sisteme închise: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost modificată.

Utilizarea de către consumatori a stingătoarelor de incendiu pentru aparate miniaturale: Secțiunea 16: Anexă - informația a fost modificată.

CLP: Tabel ingrediente - informația a fost modificată.

Eticheta: clasificare CLP - informația a fost modificată.

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

Descriere Agentie Regionala OEL - informația a fost modificată.

Secțiunea 8: Protecția pielii - Informații privind îmbracamintea de protecție - informația a fost modificată.

Secțiunea 10: Condiții de evitat - informația a fost modificată.

Secțiunea 10: Materiale de evitat - informația a fost modificată.

Secțiunea 14: Transport - informația a fost modificată.

Anexa

1. Titlul	
Identificarea substanței	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; numar CAS 756-13-8;
Numele scenariului de expunere	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.
Stadiul ciclului de viață	Durata de viață
Activități care aduc contribuție	PROC 0 -Alt proces sau activitate Utilizarea industrială a stingătoarelor cu aparate miniaturale -ERC 12b
Procese, sarcini și activități acoperite	Durata de viață a articolului. Mărunțirea panoului în timpul eliminării.
2. Condiții operationale și măsuri de management al riscului	

Conditii de operare	Stare fizica: Lichid
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: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Evitati aruncarea in mediul inconjurator. Faceti referire la instructiunile speciale/fisa cu date de siguranta.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si administrare a riscurilor.Contactati 3M la adresa sau numarul de telefon de pe prima pagina a informatiilor SDS pentru date privind estimarea expunerii.

1. Titlul	
Identificarea substantei	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; numar CAS 756-13-8;
Numele scenariului de expunere	Durată de viață în sisteme închise
Stadiul ciclului de viata	A se utiliza in spatii industriale
Activitati care aduc contributie	PROC 04 -Productie chimica in cadrul careia exista posibilitatea de expunere ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol)
Procese, sarcini si activitati acoperite	Aplicarea a produsului.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale de operare: Durata de utilizare: 300 zile/an;
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: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Evitati aruncarea in mediul inconjurator. Faceti referire la instructiunile speciale/fisa cu date de siguranta.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si administrare a riscurilor.Contactati 3M la adresa sau numarul de telefon de pe prima pagina a informatiilor SDS pentru date privind estimarea expunerii.

1. Titlul	
Identificarea substantei	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; numar CAS 756-13-8;

Numele scenariului de expunere	Utilizați ca gaz de acoperire
Stadiul ciclului de viața	Durata de viață
Activități care aduc contribuție	PROC 0 -Alt proces sau activitate Prelucrarea articolelor pe site-uri industriale cu eliberare mare -ERC 11b
Procese, sarcini și activități acoperite	Durata de viață a articolului. Mărunțirea panoului în timpul eliminării.
2. Condiții operationale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid
Măsuri de management al riscului	In condițiile de operare descrise mai sus, următoarele măsuri de management al riscului se aplică: Măsuri generale de management al riscului: Sanătatea umană: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Măsuri privind managementul deșeurilor	Evitați aruncarea în mediul inconjurator. Faceți referire la instrucțiunile speciale/fișa cu date de siguranță.;
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	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; număr CAS 756-13-8;
Numele scenariului de expunere	Inundații în caz de urgență de incendiu.
Stadiul ciclului de viața	Utilizarea larg răspândită de către lucrători profesioniști.
Activități care aduc contribuție	PROC 11 -Pulverizare neindustrială ERC 08b -Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe articol, interior)
Procese, sarcini și activități acoperite	Pulverizare în timpul incendiilor.
2. Condiții operationale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: Eliberare intermitentă;
Măsuri de management al riscului	In condițiile de operare descrise mai sus, următoarele măsuri de management al riscului se aplică: Măsuri generale de management al riscului: Sanătatea umană: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Măsuri privind managementul deșeurilor	Evitați aruncarea în mediul inconjurator. Faceți referire la instrucțiunile speciale/fișa cu date de siguranță.;
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 substantei	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; numar CAS 756-13-8;
Numele scenariului de expunere	Ambalare/reambalare industrială
Stadiul ciclului de viața	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 09 -Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) ERC 02 -Formulare în amestec
Procese, sarcini și activități acoperite	Transferul substanței/amestecului în containere mici, ex. tuburi, sticle sau rezervoare mici.
2. Condiții operaționale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: Proces închis; Frecvența de expunere la locul de muncă [pentru un lucrător]: ≤ 187 Zile pe an;
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: Sănătatea umană: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Măsuri privind managementul deseurilor	Evitați aruncarea în mediul înconjurător. Faceți referire la instrucțiunile speciale/fișa cu date de siguranță.; Nu eliberați cursurile de apă sau canalizările.;
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 substantei	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; numar CAS 756-13-8;
Numele scenariului de expunere	Uz industrial în sisteme închise.
Stadiul ciclului de viața	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 01 -Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente ERC 07 -Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial
Procese, sarcini și activități acoperite	Material de încălzire în sisteme închise cu expunere minimă. Folosiți ca lichid de transfer termic.
2. Condiții operaționale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: Proces închis;
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: Sănătatea umană: Nici unul nu este necesar;

	Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Evitati aruncarea in mediul inconjurator. Faceti referire la instructiunile speciale/fisa cu date de siguranta.; Nu eliberati cursurile de apa sau canalizarile.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si 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 substantei	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)- 3-pentanonă; Nr. CE 436-710-6; numar CAS 756-13-8;
Numele scenariului de expunere	Utilizarea de către consumatori a stingătoarelor de incendiu pentru aparate miniaturale
Stadiul ciclului de viata	Durata de viață
Activitati care aduc contributie	PROC 0 -Alt proces sau activitate Utilizarea industrială a stingătoarelor cu aparate miniaturale -ERC 12b
Procese, sarcini si activitati acoperite	Pulverizare in timpul incendiilor.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid
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: Nici unul nu este necesar; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Evitati aruncarea in mediul inconjurator. Faceti referire la instructiunile speciale/fisa cu date de siguranta.;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si administrare a riscurilor. Contactați 3M la adresa sau numărul de telefon de pe prima pagină a informațiilor SDS pentru date privind estimarea expunerii.

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