



## Fisa cu Date de Securitate

Copyright, 2020, 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

<b>Grup document:</b>	34-6375-9	<b>Numar versiune:</b>	1.01
<b>Data revizuirii:</b>	28/09/2020	<b>Data inlocuirii:</b>	16/09/2020

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

### SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/preparatului si a companiei producatoare

#### 1.1. Identificarea produsului

3M™ Novec™ Eliminator Flux

#### Numere identificare produs

98-0212-4892-1

#### 1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

#### Utilizari

Indepartator de flux

#### Utilizari recomandate

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

#### 1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

**ADRESA:** 3M ROMANIA SRL, STR.MENUETULUI 12, BBP, CORP D, ET.3  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Pagina web:** www.3m.com/ro

#### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificare substantei sau amestecului

#### REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

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

#### CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 3 - Aerosol 3; H229

Toxicitate acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H332

Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicitate specifica organ tinta- Categoria 3, expunere unica- STOT SE 3; H336

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

**Cuvant avertizare**  
ATENTIE.

**Simboluri:**  
GHS07 (Semnul exclamarii) |

**Pictograme**



### Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
trans-dicloroetilenă	156-60-5	205-860-2	55 - 70

### INDICATIILE DE PERICOL:

H229	Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.
H332	Nociv in caz de inhalare.
H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H412	Periculos pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### FRAZE DE PRECAUTIE

#### PREVENIRE:

P210A	Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251	Nu gauriti sau ardeti, nici dupa utilizare.
P261E	Evitati respirarea vaporilor si spray-ului.

#### Raspuns:

P305 + P351 + P338	IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si este usor de facut. Continuati sa clatiti.
--------------------	--

#### Depozitare:

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

#### Eliminare:

P501	Aruncati continutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/nationale/internationale aplicabile.
------	---

#### Nota privind etichetarea:

Revizuit conform Regulamentului CE Nr. 648/2004 privind detergentii.  
Clasificat ca noninflamabil de catre datele de test.

### 2.3. Alte pericole

Necunoscut

## SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	Numar inregistrare REACH:	% by Wt	Clasificare
trans-dicloroetilenă	156-60-5	205-860-2	01-2120093504-55	55 - 70	Lich.infl. 2, H225; Toxicitate acuta 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota C Irit. ochilor 2, H319; STOT SE 3, H336
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonfluor-1- metoxi butan		422-270-2		20 - 50	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Dioxid de Carbon	124-38-9	204-696-9		1 - 5	Gaz lichefiat, H280
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7		<= 1	Lich.infl. 2, H225; Irit. ochilor 2, H319; STOT SE 3, H336

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

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

## SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

### 4.1. Masuri de prim ajutor

#### Inhalare:

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

#### Contactul cu pielea:

Spalati cu apa si sapun. Daca va simtiti rau, solicitati asistenta medicala.

#### Contactul cu ochii:

Spalati imediat cu multa apa. Inlaturati lentilele de contact daca se poate. Continuati clatirea. A se solicita asistenta medicala.

#### In caz de inghitire:

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

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

Vezi Sectiunea 11.1 pentru informatii toxicologice

### 4.3. Indicatia privind asistenta medicala imediata si tratamentul necesar

Nu se aplica

## SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

utilizati un agent de stingere corespunzator unui incendiu extins

### 5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

Pericol de explozie pentru containerele inchise si expuse caldurii degajate de foc. Expunerea la caldura excesiva poate genera descompunerea termala

### 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

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

### 6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

### 6.3. Metode si materiale pentru curatare

Daca este posibil, izolati containerul spart. Asezati containerul intr-o zona ventilata, preferabil sub o hota sau, daca este necesar afara, pe o suprafata impermeabila pana la impachetarea containerului spart sau, daca este posibil, a continutului sau. Contine scurgeri. Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scrgerii. 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

Depozitati echipamentul de lucru separat de imbracaminte, produse alimentare, tutun Nu gauriti sau ardeti, chiar si dupa utilizare. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. Evitati contactul cu agenti oxidanti(clor, acid cromic, etc.) Nu fumati: Fumatul in timpul utilizarii acestui produs poate duce la contaminarea tutunului/fumatului si la formarea de produși de descompunere periculosi.

### 7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

A se depozita in zone bine ventilate. Pastrati recipientul bine inchis. Protejati de razele solare. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50°C/122°F. Depozitati departe de caldura Depozitati produsul departe de bazele tari Depozitati departe de agenti oxidanti.

### 7.3. Utilizare specifica

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

**SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala****8.1 Parametrii de control****Limitele de expunere ocupationale**

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

Ingredient	numar CAS Filiala:	Limita tip	Comentarii suplimentare
Dioxid de Carbon	124-38-9	OEL in Romania	TWA(8 ore):9000 mg/m <sup>3</sup> (5000 ppm)
Etena, 1,2-dicloro-	156-60-5	OEL in Romania	Valoarea limita de expunere (8 ore):200 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);Valoarea maxima limita pe termen scurt (15 minute):300 mg/m <sup>3</sup> (76 ppm)
propan-2-ol	67-63-0	OEL in Romania	TWA(8 ore):200 mg/m <sup>3</sup> (81 ppm);STEL(15 minute):500 mg/m <sup>3</sup> (203 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 lucrarilor 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-dicloroetilenă		Consum	Inhalatie, expunere pe termen lung (24 ore), efecte sistemice	198 mg/m <sup>3</sup>
trans-dicloroetilenă		Consum	Expunere orala pe termen indelungat (24 ore), efecte sistemice	57 mg/kg bw/d
trans-dicloroetilenă		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	797 mg/m <sup>3</sup>

**Concentratii predictibile fara efect (PNEC)**

Ingredient	Produs din degradare	Compartiment	PNEC
trans-dicloroetilenă		Sol agricol	0,0563 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Apa	0,0364 mg/l
trans-dicloroetilenă		Sedimente apa	0,5483 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Medie pasune	0,0563 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Eliberare intermitenta in apa	0,3636 mg/l
trans-dicloroetilenă		Apa marina	0,0036 mg/l
trans-dicloroetilenă		Sedimente de apa marina	0,0548 mg/kg d.w.
trans-dicloroetilenă		Epurarea apelor uzate	17 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

Folositi o ventilatie locala pentru a controla expunerea peste limitele admise.

### 8.2.2. Echipamentul personal de protectie

#### Protectia ochilor/fetei

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

Masca completa de fata  
Ochelari semi-ventilati

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati protectie pentru ochi si fata in conformitate cu EN 166

#### Protectia pielii/mainilor

Nu sunt necesare manusi de protectie chimica.

#### Protectia respiratorie

O evaluare a expunerii ar putea fi necesara pentru a decide daca este nevoie de o masca de gaze. Daca este necesara o masca de gaze, folositi masti ca parte a unui program complet de protectie al respiratiei. In baza rezultatelor de la analiza a expunerii, selectati una dintre urmatoarele tipuri de masti de gaze pentru a reduce expunerea la inhalare:

Semi-masca sau masca intreaga respiratorie de purificare aer, pentru vapori organici.  
Mastile pe baza de vapori organici pot avea termen scurt de valabilitate la raft.

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati masca pe protectie respiratorie in conformitate cu EN 140 sau EN 136; filtru tip A

### 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

#### Aspect

Stare fizica  
Culoare

Lichid  
Incolor

**Forma fizica specifica:**

Aerosol

**Miros**

Uşor miros

**Prag privind mirosul**

*Nu exista date*

**pH**

*Nu se aplica*

**Punct de fierbere/interval de fierbere**

42,5 °C

**Punct de topire**

*Nu se aplica*

**Inflamabilitate (solid, gaz)**

Nu se aplica

**Proprietati explozive:**

Neclasificat

**Proprietati oxidante:**

Neclasificat

<b>Punct de aprindere.</b>	Fara punct de aprindere
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	408 °C
<b>Limitele de inflamabilitate (LEL)</b>	5,9 % volum
<b>Limitele de inflamabilitate (UEL)</b>	14,5 % volum
<b>Presiune de vapori</b>	41.423,1 Pa
<b>Densitate relativa</b>	1,3 [Ref Std: APA= 1]
<b>Solubilitate in apa</b>	28 ppm
<b>Solubilitate-nu apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Coefficient de partitie: n-octanol/apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Rata evaporarii</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Densitate de vapori</b>	2,3 [Ref Std:AER=1]
<b>Temperatura de descompunere</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Vascozitate</b>	0,0004 Pa-s
<b>Densitate</b>	1,3 g/ml

**9.2. Alte informatii**

<b>Compusi Organici Volatili</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Greutate moleculara</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Procent volatilitate</b>	<i>Nu exista date</i>

**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**

Baze puternice

Agenti puternic oxidanti

**10.6 Produse de descompunere periculoasa**

<b>Substanta</b>	<b>Conditie</b>
clorură de hidrogen	La temperaturi inalte
Fluorură de hidrogen	La temperaturi inalte
Perfluoroizobutilen (PFIB)	La temperaturi inalte

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

**SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice**

**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.**

**Adicional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 11 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificariile derivate din evaluarile 3M.**

**11.1 Informatii asupra efectelor toxice**

**Semne si simptome ale expunerii**

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

**Inhalare:**

Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

**Contactul cu pielea:**

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

**Contactul cu ochii:**

Iritarea severa a ochilor: Simptomele pot include inrosire puternica, umflare, dureri, lacrimare, opacizarea corneei si scaderea vederii

**Ingerare:**

Iritarea gastrointestinala: Semne/simptome pot include: dureri abdominale, jena in stomac, ameteala, voma si diaree. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

**Efecte Suplimentare asupra Sanatatii:****Expunerea unica ar putea produce efecte asupra organelor tinta:**

Depresia sistemului nervos central (CNS): simptomele pot include dureri de cap, ameteala, deshidratare, incetinirea reactiilor, vorbire incoerenta, pierderea cunostintei

**Date toxicologice**

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

**Toxicitate acuta**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Inhalare-vapori(4 hr)		Nu exista date; ATE calculat >50 mg/l
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
trans-dicloroetilenă	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
trans-dicloroetilenă	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 95,6 mg/l
trans-dicloroetilenă	Ingerare	Sobolan	LD50 7.902 mg/kg
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 1.000 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2-(trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Dioxid de Carbon	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 53.000 ppm
propan-2-ol	Dermic	Iepure	LD50 12.870 mg/kg
propan-2-ol	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Ingerare	Sobolan	LD50 4.710 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**



**3M™ Novec™ Eliminator Flux**

Nume	Specii	Valoare
trans-dicloroetilenă	Iepure	Iritare minima
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
propan-2-ol	Specii animale multiple	Nu provoaca iritare semnificativa

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

Nume	Specii	Valoare
trans-dicloroetilenă	Iepure	Iritant moderat
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
propan-2-ol	Iepure	Foarte iritant

**Sensibilizare piele**

Nume	Specii	Valoare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Hamster	Neclasificat
propan-2-ol	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
trans-dicloroetilenă	In vitro	Nu este mutagen
trans-dicloroetilenă	In vivo	Nu este mutagen
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	In vitro	Nu este mutagen
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	In vivo	Nu este mutagen
propan-2-ol	In vitro	Nu este mutagen
propan-2-ol	In vivo	Nu este mutagen

**Carcinogenitate**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
propan-2-ol	Inhalare	Sobolan	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

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

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
trans-dicloroetilenă	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 24 mg/l	in timpul organogenezei
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	1 generare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	1 generare
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 307 mg/l	in timpul gestatiei

**3M™ Novec™ Eliminator Flux**

Dioxid de Carbon	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Cobai	LOAEL 350.000 ppm	nu este disponibil
Dioxid de Carbon	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	LOAEL 60.000 ppm	24 ore
propan-2-ol	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 400 mg/kg/day	in timpul organogenezei
propan-2-ol	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	LOAEL 9 mg/l	in timpul gestatiei

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
trans-dicloroetilenă	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
trans-dicloroetilenă	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare		NOAEL Nu e disponibil	
trans-dicloroetilenă	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Sobolan	LOAEL 4.500 mg/kg	nu se aplica
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	sistme nervos	Neclasificat	Caine	LOAEL 913 mg/l	10 minute
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL 913 mg/l	10 minute
propan-2-ol	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan-2-ol	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
propan-2-ol	Inhalare	sistem auditiv	Neclasificat	Hamster	NOAEL 13,4 mg/l	24 ore
propan-2-ol	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	intoxicatie si/sau abuz

**Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata**

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
trans-dicloroetilenă	Inhalare	sistemul endocrin   ficat   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 16 mg/l	90 zile
trans-dicloroetilenă	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	14 saptamani
trans-dicloroetilenă	Ingerare	sange   ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 125 mg/kg/day	14 saptamani
trans-dicloroetilenă	Ingerare	inima   sistemul imunitar   sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	14 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 155 mg/l	13 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluormetil)	Inhalare	oase, dinti, unghii si/sau par	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 129 mg/l	11 saptamani

**3M™ Novec™ Eliminator Flux**

propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan						
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Inhalare	inima   piele   sistemul endocrin   tract gastrointestinal   sistemul hematopoetic   sistemul imunitar   muschi   sistme nervos   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 155 mg/l	13 saptamani
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluor-1- metoxi butan	Ingerare	sistemul endocrin   ficat   inima   sistemul hematopoetic   sistemul imunitar   sistme nervos   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 zile
Dioxid de Carbon	Inhalare	inima   oase, dinti, unghii si/sau par   ficat   sistme nervos   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 60.000 ppm	166 zile
propan-2-ol	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 12,3 mg/l	24 luni
propan-2-ol	Inhalare	sistme nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 12 mg/l	13 saptamani
propan-2-ol	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 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

**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. Adicional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile derivate din evaluarile 3M.**

**12.1. Toxicitate**

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Crap arlechin	Estimat	96 ore	Concentratie letala 50%	140 mg/l
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Alga verde	Experimental	48 ore	Concentratie 50%	36,36 mg/l
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Purici de apa	Experimental	48 ore	Concentratie letala 50%	220 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și	422-270-2	Fathead Minnow	Nu s-a atins punctul final	96 ore	Concentratie letala 50%	>100 mg/l

**3M™ Novec™ Eliminator Flux**

1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan						
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Experimental	72 ore	Concentratie 50%	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Purici de apa	Experimental	48 ore	Concentratie 50%	>100 mg/l
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	alge verzi	Experimental	72 ore	Nu s-au observat efecte cronice	>100 mg/l
Dioxid de Carbon	124-38-9	Peste	Experimental	96 ore	Concentratie letala 50%	112,2 mg/l
Dioxid de Carbon	124-38-9	Somon de Atlantic	Experimental	43 zile	Nu s-au observat efecte cronice	26 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Crustacea	Experimental	24 ore	Concentratie letala 50%	>10.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Alga verde	Experimental	72 ore	Concentratie 50%	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Pesti	Experimental	96 ore	Concentratie letala 50%	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Purici de apa	Experimental	48 ore	Concentratie 50%	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	alge verzi	Experimental	72 ore	Nu s-au observat efecte cronice	1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	Nu s-au observat efecte cronice	100 mg/l

**12.2. Persistenta si degradabilitate**

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	13 zile (t 1/2)	Altele
trans-dicloroetilenă	156-60-5	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	8 % greutate	OECD 301D - Closed Bottle Test
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	2.9 ani (t 1/2)	Altele
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-metoxi-2- (trifluorometil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	22 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dioxid de Carbon	124-38-9	Date indisponibile sau insuficiente			N/A	
propan-2-ol	67-63-0	Experimental	14 zile	Cerinta de oxigen	86 %	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Novec™ Eliminator Flux**

		Biodegradare		biologic	BOD/ThBOD	
--	--	--------------	--	----------	-----------	--

**12.3. Potential bioacumulativ**

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
trans-dicloroetenă	156-60-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.09	Altele
Masa de reacție a 1,1,2,3,3,3-hexafluor-1- metoxi-2- (trifluormetil) propanului și 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor- 1- metoxi butan	422-270-2	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	Altele
Dioxid de Carbon	124-38-9	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.83	Altele
propan-2-ol	67-63-0	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	Altele

**12.4. Mobilitate in sol**

Contactati producatorul pentru mai multe detalii.

**12.5. Rezultate ale evaluării PBT si vPvB**

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

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii

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

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

Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Ca alternativa de eliminare a deseurilor, incinerati intr-o instalatie autorizata. Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli. Produsul de combustie include acid halogenic. 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)**

070704\* Alți solvenți organici, lichide de curățare  
160504\* Gaze în recipiente presurizate (inclusiv haloni) conținând substanțe periculoase.

**Codul UE de deșeu (recipientul după utilizare)**

150104 Ambalaj metalic

**SECTIUNEA 14:Transport**

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

IATA: UN1950; Aerosol; 2.2.

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

**SECTIUNEA 15: Informatii privind regulamentele****15.1. Regulamente/legislatie specifica de securitate privind substanta sau amestecul****15.2. Evaluarea securitatii chimice**

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

**SECTIUNEA 16: Alte informatii****Lista frazelor H relevante**

H225	Lichid sau vapori foarte inflamabili.
H229	Container sub presiune. Poate exploda la incalzire.
H280	Contine gaz sub presiune; poate exploda daca este incalzit.
H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H332	Nociv in caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H412	Periculos pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informatii privind revizuirea:**

Sectiunea 12: Informatii privind ecotoxicitatea componentelor - informatia a fost modificata.

**Anexa**

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Utilizare în laborator industrial
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători profesioniști.
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 15 -Utilizare ca reactiv de laborator ERC 08a -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara includere in sau pe un articol, la interior)
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Utilizare ca reactiv de laborator.
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale de operare:</b> Durata de utilizare; În interior, cu ventilație locală și o bună ventilație generală.;
<b>Masuri de management al riscului</b>	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: <b>Masuri generale de management al riscului:</b> <b>Sanatatea umana:</b> Nici unul nu este necesar; <b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;
<b>Masuri privind managementul</b>	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la

deseurilor	deseurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deseurile din Fisa cu Date de Siguranta.
<b>3. Prevederea expunerii</b>	
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.

<b>1. Titlul</b>	
Identificarea substantei	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
Numele scenariului de expunere	Utilizare industrială ca solvent
Stadiul ciclului de viata	A se utiliza in spatii industriale
Activitati care aduc contributie	PROC 07 -Pulverizare industrială PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol) ERC 07 -Utilizarea unui fluid functional intr-un spatiu industrial
Procese, sarcini si activitati acoperite	Echipe și piese pentru procesul de curățare. Curatarea suprafețelor prin stergere, periere. Spray-erea substantelor/amestecurilor. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Transferul substantei/amestecului in containere mici, ex. tuburi, sticle sau rezervoare mici.
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
Conditii de operare	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale de operare:</b> Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: 2.000.000 litri pe zi; Zile de emisii pe an: 365 Zile pe an; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata:: 18.000 metri cubi pe zi; Pentru interior cu ventilatie generala adecvata; In interior cu ventilatie generala buna; Cladire fabrica mare (> 500 m³); factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ;  <b>Sarcina: Pulverizare;</b> Durata de utilizare: 4 ore / zi;  <b>Sarcina: Material transferabil;</b> Durata de utilizare: 4 ore / zi;  <b>Sarcina: Ștergerea suprafețelor;</b> Durata de utilizare: 4 ore / zi;
Masuri de management al riscului	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: <b>Masuri generale de management al riscului:</b> <b>Sanatatea umana:</b> Nici unul nu este necesar; <b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deseurilor	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deseurile. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deseurile din Fisa cu Date de Siguranta.

<b>3. Prevederea expunerii</b>	
<b>Prevederea expunerii</b>	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.

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Utilizare industrială în sistemele de degresare cu vapori
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	A se utiliza in spatii industriale
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 04 -Productie chimica in cadrul careia exista posibilitatea de expunere PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol) ERC 07 -Utilizarea unui fluid functional intr-un spatiu industrial
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Echipeamente pentru procesul de drenare. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Degresare cu vapori

<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale de operare:</b> Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: 2.000.000 litri pe zi; Durata de utilizare: 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: 300 Zile pe an; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata: 18.000 metri cubi pe zi; Utilizare la interior fara ventilatie de evacuare locala; factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ; Atelier sau camera de marime medie ( 100 m <sup>3</sup> - 500 m <sup>3</sup> ); Proces partial deschis si partial inchis.;
<b>Masuri de management al riscului</b>	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: <b>Masuri generale de management al riscului:</b> <b>Sanatatea umana:</b> Nici unul nu este necesar; <b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;
<b>Masuri privind managementul deeurilor</b>	Incinerati într-o instalatie capabila să trateze deeurile halogenate;
<b>3. Prevederea expunerii</b>	
<b>Prevederea expunerii</b>	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.

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Utilizare în laborator profesional
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	A se utiliza in spatii industriale
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 15 -Utilizare ca reactiv de laborator ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv intr-un spatiu industrial (fara includere in sau pe un articol)



<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Utilizare ca reactiv de laborator.
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale d eoperare:</b> Volumul de descarcare pentru statia de epurare a apelor uzate: 2.000.000 litri pe zi; Durata de utilizare: 8 ore/zi; Debitul de curgere a apei primite pe suprafata:: 18.000 metri cubi pe zi; În interior, cu ventilație locală și o bună ventilație generală.; factor de dilutie al apei dulci locale: 10 ; factor de dilutie al apei marine locale: 100 ;
<b>Masuri de management al riscului</b>	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: <b>Masuri generale de management al riscului:</b> <b>Sanatatea umana:</b> Nici unul nu este necesar; <b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;
<b>Masuri privind managementul deseurilor</b>	Incinerati într-o instalație capabilă să trateze deșeurile halogenate;
<b>3. Prevederea expunerii</b>	
<b>Prevederea expunerii</b>	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.

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	trans-dicloroetilenă; Nr. CE 205-860-2; numar CAS 156-60-5;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Utilizare profesională ca solvent
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători profesioniști.
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula PROC 11 -Pulverizare neindustrială PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 08a -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara includere in sau pe un articol, la interior) ERC 09a -Utilizare larg raspandita a unui fluid functional (la interior)
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Echipamente și piese pentru procesul de curățare. Curatarea suprafetelor prin stergere, periere. Spray-erea substantelor/amestecurilor. Transferul substantelor / amestecurilor cu sisteme de control ingineresti dedicate. Transferul substantei/amestecului in containere mici, ex. tuburi, sticle sau rezervoare mici.
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale d eoperare:</b> In interior cu ventilatie generala buna; Atelier sau camera de marime medie ( 100 m <sup>3</sup> - 500 m <sup>3</sup> );  <b>Sarcina: Materiale pentru turnare - lichide;</b> Durata de utilizare: 15 min - 1 ora timp necesar;  <b>Sarcina: Pulverizare;</b> Durata de utilizare: 15 min - 1 ora timp necesar;  <b>Sarcina: Ștergerea suprafetelor;</b>

	Durata de utilizare: 15 min - 1 ora timp necesar;
<b>Masuri de management al riscului</b>	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: <b>Masuri generale de management al riscului:</b> <b>Sanatatea umana:</b> Nici unul nu este necesar; <b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;
<b>Masuri privind managementul deeurilor</b>	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deeurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deeurile din Fisa cu Date de Siguranta.
<b>3. Prevederea expunerii</b>	
<b>Prevederea expunerii</b>	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.

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](http://www.3m.com/ro)