



## Fisa cu Date de Siguranta

Copyright, 2017, 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>	27-4988-5	<b>Numar versiune:</b>	4.01
<b>Data revizuirii:</b>	20/09/2017	<b>Data inlocuirii:</b>	06/09/2017

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™ Industrial Cleaner Cleaner Spray

#### Numere identificare produs

YP-2080-6101-7 YP-2080-6203-1

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

#### Utilizari

Preparat pentru curatari industriale

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

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

#### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

#### CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 2; Skin Irrit. 2; H315

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

Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

#### 2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

#### Cuvant avertizare

PERICOL!

**Simboluri:**

GHS02 (Flacara) | GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS09 (Mediu) |

**Pictograme**



**INDICATIILE DE PERICOL:**

H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H229 Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.  
H315 Provoaca iritarea pielii.  
  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

**FRAZE DE PRECAUTIE**

**General:**

P102 A nu se lasa la indemana copiilor.

**PREVENIRE:**

P210A Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 Nu pulverizati pe o flacara deschisa sau alte surse de aprindere.  
P251 Nu gauriti sau ardeti, nici dupa utilizare.

**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.

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

**Fraze suplimentare de pericol:**

EUH208 Contine d-Limonen. Poate produce reactie alergica.

16% din amestec contine compusi a caror toxicitate acuta la inhalare este necunoscuta

**Nota privind etichetarea:**

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

Ingrediente necesare per 648/2004: >30%: hidrocarburi alifatiche; 5-15%: sulfactanti ne-ionici. Contine: limonen d-H317 nu este cerut din moment ce testul de sensibilizare cutanata a fost negativ.

**2.3. Alte pericole**

Necunoscut

**SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii**

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	Numar	% by Wt	Clasificare
------------	-----------	--------	-------	---------	-------------

			inregistrare REACH:		
d-Limonen	5989-27-5	227-813-5		70 - 81	Flam. Liq. 3, H226; Piele Irrit.2, H315; Piele Sens.1, H317; Acvatic acut 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C
Propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - 15	Flam. Gas 1, H220; Gaz lichefiat, H280 - Nota U
Eter glicol	Secret de Fabricatie			< 10	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie			< 10	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa

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 secțiunile 8 si 12 a acestei FDS.

## SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

### 4.1. Masuri de prim ajutor

#### Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Solicitati asistenta medicala.

#### Contactul cu pielea:

Spalati cu apa si sapun. Daca apar semne/simptome solicitati asistenta medicala.

#### Contactul cu ochii:

A se spala cu multa apa. Inlaturati lentilele de contact daca e posibil. Continuati clatirea. Daca semnele/simptomele persista solicitati 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

Expunerea poate creste iritabilitatea miocardica. Nu administrati medicatie simptomatice decat daca este absolut necesar.

## 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.

### Descompunere periculoasa

#### Substanta

Hidrocarburi

#### Conditie

In timpul combustiei

Monoxid de carbon  
Dioxid de carbon

In timpul combustiei  
In timpul combustiei

### 5.3. Aviz pentru pomieri

Apa nu este utilizata efectiv la stingerea incendiului, inasa trebuie utilizata la stropirea containerelor pentru a raci suprafata acestora si a preveni distrugerea lor prin explozie.

## 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. Folositi doar instrumente statice. Ventilati zona cu aer curat Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreate. Atentie! Un motor poate fi o sursa de aprindere si poate face ca gazele sau vaporii inflamabili rezultati in zona scurgerii sa ia fos sau sa faca explozie. 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

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

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. Acoperiti scurgerea cu spuma-agent de stingere al incendiilor. Se recomanda formarea unei pelicule apoase de spuma AFFF. Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai reduasa 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. Colectati cat mai mult posibil materialul scurs folosind unelte care nu produc scantei. Puneti intr-un container metalic 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 deoseu si se trateaza conform legislatiei in 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

A nu se folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A nu se lasa la indemana copiilor. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Nu pulverizati deasupra unei flacari deschise sau alta sursa de aprindere. Nu gauriti sau ardeti, chiar si dupa utilizare. Nu inhalati gazul, fumul, vaporii si spray-ul. 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 (clorine, acid cromic, etc.)

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

Protejati de razele solare. Nu expuneti la temperaturi care depasesc 50°C/122°F. Protejati de razele solare. A se pastra in locuri bine ventilate. Depozitati departe de caldura Depozitati departe de acizi. 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
Propan	74-98-6	OEL in Romania TWA(8 ore):1400 mg/m <sup>3</sup> (778 ppm);STEL(15 minute):1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 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:

### 8.2. Controlul expunerii

#### 8.2.1. Control in productie

Nu ramaneti in zona unde nivelul de oxigen este redus. 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:

Ochelari semi-ventilati

##### Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi conform EN 166

##### 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
Fluoroelastomer	Nu exista date	Nu exista date
Cauciuc nitrilic	Nu exista date	Nu exista date
Alcool polivinilic (PVA)	Nu exista date	Nu exista date

##### Norme/Standarde aplicabile

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

##### 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.  
Semi-masca sau masca intreaga respiratorie cu aer

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

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

## **SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice**

### **9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

<b>Stare fizica</b>	Lichid
<b>Forma fizica specifica:</b>	Aerosol
<b>Aspect/miros</b>	Miros dulce; transparent
<b>Prag privind mirosul</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>pH</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Punct de fierbere/interval de fierbere</b>	< 20 °C
<b>Punct de topire</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Nu se aplica
<b>Proprietati explozive:</b>	Neclasificat
<b>Proprietati oxidante:</b>	Neclasificat
<b>Punct de aprindere.</b>	-46 °C [ <i>Metoda de testare: Cupa inchisa</i> ]
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Limitele de inflamabilitate (LEL)</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Limitele de inflamabilitate (UEL)</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Presiune de vapori</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Densitate relativa</b>	[ <i>Ref Std: APA= 1</i> ] <i>Nu se aplica</i>
<b>Solubilitate in apa</b>	Mai putin de 10%
<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>	<i>Nu exista date</i>
<b>Temperatura de descompunere</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Vascozitate</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Densitate</b>	0,77 g/ml

### **9.2. Alte informatii**

<b>Compusi Organici Volatili</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Greutate moleculara</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Procent volatilitate</b>	96 %

## **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  
Scantei si/sau flacari

#### 10.5 Materiale incompatibile

Nimic cunoscut

#### 10.6 Produse de descompunere periculoasa

##### Substanta

##### Conditie

Nimic cunoscut

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

## 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 clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 11 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile 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:**

Poate fi periculos in caz de inghitire. 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:**

Iritatia moderata a pielii: Semne/simptome pot include inrosire, mancarime si uscaciune.

##### **Contactul cu ochii:**

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

##### **Ingerare:**

Poate fi periculos in caz de inghitire Iritarea gastrointestinala: Semne/simptome pot include: dureri abdominale, jena in stomac, ameteala, voma si diaree.

##### **Efecte Suplimentare asupra Sanatatii:**

##### **Expunerea unica ar putea produce efecte asupra organelor tinta:**

Expunerea singulara, peste valorile recomandate, poate cauza:

Sensibilizare cardiaca: Semne/simptome pot include batai neregulate ale inimii (aritmii), senzatie de lesin, dureri in piept si poate fi fatal

##### **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**

**3M™ Industrial Cleaner Cleaner Spray**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Inhalare-vapori(4 hr)		Nu exista date; ATE calculat 20 - 50 mg/l
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat 2.000 - 5.000 mg/kg
d-Limonen	Inhalare-vapori (4 ore)	Cobai	LC50 > 3,14 mg/l
d-Limonen	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
d-Limonen	Ingerare	Sobolan	LD50 4.400 mg/kg
Propan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 200.000 ppm
Surfactant neionic	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Eter glicol	Dermic	Iepure	LD50 > 19.340 mg/kg
Eter glicol	Inhalare-praf/ceata	Sobolan	LC50 estimat 5 - 12,5 mg/l
Eter glicol	Ingerare	Sobolan	LD50 3.300 mg/kg
Surfactant neionic	Ingerare	Sobolan	LD50 > 38.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**

Nume	Specii	Valoare
d-Limonen	Iepure	Iritant mediu
Propan	Iepure	Iritare minima

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

Nume	Specii	Valoare
d-Limonen	Iepure	Iritant mediu
Propan	Iepure	Iritant mediu

**Sensibilizare piele**

Nume	Specii	Valoare
Produs de uz general	Hamster	Neclasificat
d-Limonen	Cobai	Sensibilizare

**Sensibilizare respiratorie**

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

**Mutagenitate Germ cell**

Nume	Ruta	Valoare
d-Limonen	In vitro	Nu este mutagen
d-Limonen	In vivo	Nu este mutagen
Propan	In vitro	Nu este mutagen

**Carcinogenitate**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
d-Limonen	Ingerare	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
d-Limonen	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/day	prematur si in timpul gestatiei
d-Limonen	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de	Specii	NOAEL 591	in timpul



**3M™ Industrial Cleaner Cleaner Spray**

		dezvoltare	animale multiple	mg/kg/day	organogeneze i
--	--	------------	------------------	-----------	-------------------

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
d-Limonen	Ingerare	sistme nervos	Neclasificat		NOAEL Nu e disponibil	
Propan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
Propan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
Propan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
d-Limonen	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	LOAEL 75 mg/kg/day	103 saptamani
d-Limonen	Ingerare	ficat	Neclasificat	Cobai	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 saptamani
d-Limonen	Ingerare	inima   sistemul endocrin   oase, dinti, unghii si/sau par   sistemul hematopoetic   sistemul imunitar   muschi   sisteme nervos   sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/day	103 saptamani

**Pericol privind aspiratia**

Nume	Valoare
d-Limonen	Pericol in aspiratie

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. Additional, 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	Nr. CAS	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
d-Limonen	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	Concentratie letala 50%	0,702 mg/l
d-Limonen	5989-27-5	Alga verde	Experimental	72 ore	Concentratie 50%	0,32 mg/l
d-Limonen	5989-27-5	Purici de apa	Experimental	48 ore	Concentratie 50%	0,307 mg/l
d-Limonen	5989-27-5	Purici de apa	Experimental	21 zile	Nu s-au observat efecte cronice	0,08 mg/l

**3M™ Industrial Cleaner Cleaner Spray**

d-Limonen	5989-27-5	Alga verde	Experimental	72 ore	Efect Concentratie 10%	0,174 mg/l
Propan	74-98-6		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			
Eter glicol	Secret de Fabricatie	Purici de apa	Experimental	48 ore	Concentratie 50%	>10.000 mg/l
Eter glicol	Secret de Fabricatie	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	Concentratie letala 50%	11.619 mg/l
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	Peste zebra	Estimat	96 ore	Concentratie letala 50%	>100 mg/l
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	copepode	Estimat	48 ore	Nivel letal 50%	>10.000 mg/l
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	Alga verde	Estimat	72 ore	Nivel efect 50%	58,84 mg/l
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	Alga verde	Estimat	72 ore	Efect Concentratie 10%	19,05 mg/l
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	Purici de apa	Estimat	21 zile	Fara observatii pentru nivel efect	10 mg/l

**12.2. Persistenta si degradabilitate**

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
d-Limonen	5989-27-5	Experimental Biodegradare	14 zile	Cerinta de oxigen biologic	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Propan	74-98-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	27.5 zile (t 1/2)	Altele
Eter glicol	Secret de Fabricatie	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	60 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	Experimental Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	61 % greutate	Altele

**12.3. Potential bioacumulativ**

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
d-Limonen	5989-27-5	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	2100	Est: factor bioconcentrare
Propan	74-98-6	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	Altele
Eter glicol	Secret de Fabricatie	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	Altele
Surfactant neionic	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilitate in sol**

Contactati producatorul pentru mai multe detalii.

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

Nu exista informatii disponibile in acest moment, contactati producatorul pentru mai multe detalii

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii

**SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile**

**13.1. Metode de tratare a deeurilor**

Vezi Sectiunea 11.1 pentru informatii toxicologice

Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Recipientele/containererele/butoaiele goale vor fi tratate ca ambalaj periculos.

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

**codu EU de deeu( in vanzare)**

070704\* Alti solventi organici, lichide de curatare  
160504\* Gaze in recipiente presurizate (inclusiv haloni) continand substante periculoase.

**Codul UE de deeu (recipientul dupa utilizare)**

150104 Ambalaj metalic

**SECTIUNEA 14:Transport**

ADR: UN1950; Aerosoli; 2.1; (E); 5F.

IATA: UN1950; Aerosols, Flammable; 2.1.

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.1; EmS: FD,SU.

**SECTIUNEA 15: Informatii privind regulamentele****15.1. Regulamente/legislatie specifica de securitate privind substanta sau amestecul****Carcinogenitate****Ingredient**

d-Limonen

**numar CAS**

5989-27-5

**Clasificare**

Gr. 3: neclasificabil

**Regulament**

Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

**Status Inventar Global**

Contactati 3M pentru mai multe informatii.

**15.2. Evaluarea securitatii chimice**

Nu se aplica

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

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H226 Lichid si vapori inflamabili.  
H229 Container sub presiune. Poate exploda la incalzire.  
H280 Contine gaz sub presiune; poate exploda daca este incalzit.  
H315 Provoaca iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

**Informatii privind revizuirea:**

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

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.

**Fisele cu Date de Siguranta sunt disponibile pe site [www.3m.com/ro](http://www.3m.com/ro)**