



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:	27-4968-7	Numar versiune:	8.01
Data revizuirii:	25/10/2023	Data inlocuirii:	23/06/2023

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™ Super77 Spray Adhesive

Numere identificare produs

YP-2080-6119-9	YP-2080-6120-7	YP-2080-6121-5	YP-2080-6122-3	YP-2080-6123-1
YP-2080-6142-1	YP-2080-6144-7	YP-2080-6157-9	YP-2080-6161-A	YP-2080-6163-7
YP-2080-6170-2	YP-2080-6171-0			

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Adeziv pe baza de aerosol

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

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

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

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.

Clasificarea aspirației nu este necesară pe etichetă deoarece produsul este un aerosol.

CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

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

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

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



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		927-510-4	< 15
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		931-254-9	< 10

INDICATIILE DE PERICOL:

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit.
H315	Provoaca iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H411	Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.

FRAZE DE PRECAUTIE

PREVENIRE:

P210	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.
P261A	Evitati respirarea vaporilor.
P273	Evitati dispersarea in mediu.

Depozitare:

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

2.3. Alte pericole

Poate înlocui oxigenul și poate provoca sufocare rapidă.

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

SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii

3.1. Substanțe

Nu se aplica

3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (CE-nr.) 200-827-9 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	< 15	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota U
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	(CE-nr.) 927-510-4 (REACH-nr.) 01-2119475515-33	< 15	Cronic pentru organismele acvatice 2, H411 Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336
dimetil eter	(CAS-Nr.) 115-10-6 (CE-nr.) 204-065-8	< 12	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota U
Polimer terpenic	(CAS-Nr.) 31393-98-3	< 10	Aquatic Chronic 4, H413
Butadienă copolimer	Secret de Fabricatie	< 10	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	(CE-nr.) 931-254-9 (REACH-nr.) 01-2119484651-34	< 10	Cronic pentru organismele acvatice 2, H411 Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336
pentan	(CAS-Nr.) 109-66-0 (CE-nr.) 203-692-4 (REACH-nr.) 01-2119459286-30	< 10	Lich.infl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411 Nota C
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	< 7	Substanță cu o limită națională de expunere profesională
butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (CE-nr.) 203-448-7 (REACH-nr.) 01-2119474691-32	< 7	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota C,U
izobutan	(CAS-Nr.) 75-28-5 (CE-nr.) 200-857-2 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	< 5	Gaz inflamabil 1A, H220 Gaz lichefiat, H280 Nota C,U
izopentan	(CAS-Nr.) 78-78-4 (CE-nr.) 201-142-8	< 3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411

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

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

Pentru 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. Solicitati asistenta medicala.

Contactul cu pielea:

Spalati imediat cu apa si sapun. Inlaturati imbracamintea contaminata si spalati inainte de reutilizare. Daca apar semne/simptome solicitati asistenta medicala.

Contactul cu ochii:

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

In caz de inghitire:

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

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

Cele mai importante simptome și efecte bazate pe clasificarea CLP includ:

Iritarea pielii (roșeață localizată, umflare, mâncărime și uscăciune). Depresie a sistemului nervos central (dureri de cap, amețeli, somnolență, necoordonare, greață, vorbire neclară, nesiguranță și inconștiență).

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

Aldehyde

Hidrocarburi

formaldehidă

monoxid de carbon

Dioxid de carbon

Cetone

Conditie

In timpul combustiei

In timpul combustiei

In timpul combustiei

In timpul combustiei

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 foc 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

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

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 cu solventi polari. 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 deșeu 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 nu se utiliza pana cand toate frazele de precautie au fost citite si intelese. 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(clor, acid cromic, etc.) A se utiliza echipament de protectie personala (manusi, masca respiratorie, ...) conform cerintelor.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

Tineti recipientul bine inchis pentru a preveni pierderea materialelor de stabilizare. 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
Gaz natural	106-97-8	OEL in	TWA(8 ore):1200	

		Romania	mg/m3;STEL(15 minute):1500 mg/m3
pentan	109-66-0	OEL in Romania	TWA(8 ore):3000 mg/m3(1000 ppm)
dimetil eter	115-10-6	OEL in Romania	TWA(8 ore):1920 mg/m3(1000 ppm)
propan	74-98-6	OEL in Romania	TWA(8 ore):1400 mg/m3(778 ppm);STEL(15 minute):1800 mg/m3(1000 ppm)
Gaz natural	75-28-5	OEL in Romania	TWA(8 ore):1200 mg/m3;STEL(15 minute):1500 mg/m3
izopentan	78-78-4	OEL in Romania	TWA(8 ore):3000 mg/m3(1000 ppm)
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	OEL in Romania	TWA(ca formaldehida)(8 ore):0.1 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 lucraatorilor 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
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	13.964 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	5.306 mg/m3
Hidrocarburi, C7, n-alceni, isoalcani, ciclici		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	13.964 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C7, n-alceni, isoalcani, ciclici		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	5.306 mg/m3
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	2.085 mg/m3
Hidrocarburi, C7, n-alceni, isoalcani, ciclici		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C7, n-alceni, isoalcani, ciclici		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	2.085 mg/m3
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	2.085 mg/m3

Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	2.085 mg/m3

Concentratii predictibile fara efect (PNEC)

Ingredient	Produs din degradare	Compartment	PNEC
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		Sol agricol	0,53 mg/kg d.w.
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		Apa	0,096 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		Sedimente apa	2,5 mg/kg d.w.
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		Apa marina	0,096 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		Sedimente de apa marina	2,5 mg/kg d.w.
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Sol agricol	0,53 mg/kg d.w.
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Apa	0,096 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Sedimente apa	2,5 mg/kg d.w.
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Apa marina	0,096 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		Sedimente de apa marina	2,5 mg/kg d.w.

Proceduri recomandate de monitorizare: Informații privind procedurile de monitorizare recomandate pot fi obținute în Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" - INCDDPM.

8.2. Controlul expunerii

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

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 în baza rezultatelor obținute la evaluarea de expunere. Selecția ar trebui să se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentrația substanței sau mixturii, frecvența sau durata, provocări fizice ca temperaturi extreme sau alte condiții de utilizare. Consultați-vă cu producătorul dvs de mănuși și/sau haine de protecție pentru selectarea mănușilor/hainelor de protecție potrivite. Nota: Mănușile din nitril pot fi purtate peste mănușile din polimer laminat pentru a îmbunătăți dexteritatea.

Se recomandă mănuși de protecție din următoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Polimer laminat	>.3	=> 8 ore

Datele despre mănuși prezentate se bazează pe substanța care produce toxicitate asupra pielii și a condițiilor prezente la momentul încercării. Timpul de strapungere ar putea să fie alterat atunci când mănușa este supusă unor condiții de utilizare care impun solicitări suplimentare asupra mănușii.

Norme/Standarde aplicabile

Utilizați mănuși de protecție în conformitate cu EN 374

Protecția respiratorie

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

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

Semi-mască sau mască întreagă respiratorie cu aer

Consultați producătorul de măști pentru detalii privind o aplicație specifică.

Norme/Standarde aplicabile

Utilizați mască pe protecție respiratorie în conformitate cu EN 140 sau EN 136

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

8.2.3. Controlul expunerii mediului

A se vedea anexa

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid
Forma fizică specifică:	Aerosol
Culoare	Încolor
Miros	Miros dulce
Prag privind mirosul	Nu există date
Punct de topire/punct de congelare	Nu se aplică
Punct de fierbere/interval de fierbere	Nu se aplică
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplică
Limitele de inflamabilitate (LEL)	Nu există date
Limitele de inflamabilitate (UEL)	Nu există date
Punct de aprindere.	-42 °C [Metoda de testare: Cupa închisă] [Detalii: CONDIȚII: Propulsor]
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu se aplică
pH	Substanța/amestecul este nepolar/aprotic
Viscozitatea cinematică	Nu se aplică
Solubilitate în apă	Nu există date
Solubilitate-nu apă	Nu se aplică
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu există date

Presiune de vapori

Nu se aplica

Densitate

<=0,7 g/ml

Densitate relativa

Aproximativ 0,7 N/A [Ref Std: APA= 1] [Detalii: G/cm³]

Densitatea relativă A vaporilor

Nu exista date

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili

Nu exista date

Rata evaporarii

Nu exista date

Procent volatilitate

Aproximativ 75 %

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

Acizi puternici

Agenti puternic oxidanti

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

Informațiile de mai jos pot să nu fie conforme cu clasificarea UE pentru materiale, Secțiunea 2 și/sau cu clasificarea ingredientelor din Secțiunea 3 dacă clasificările specifice ingredientelor sunt mandatate de către o autoritate competentă. În plus, declarațiile și datele prezentate în secțiunea 11 se bazează pe regulile de calcul al GHS al ONU și pe clasificările derivate din evaluările interne ale pericolelor.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Semne si simptome ale expunerii

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

Inhalare:

Asfixiere simpla: Semne / simptome pot include cresterea ritmului cardiac, respiratii rapide, somnolenta, dureri de cap,

necoordonare, modificarea abilitatii de a judeca, greata, varsaturi, letargie, convulsii, coma, și poate fi fatal. 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 pielii: Semne/simptome pot include inrosirea, uscarea, craparea pielii.

Contactul cu ochii:

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

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 O singură expunere peste recomandări poate provoca: sensibilizare cardiacă: Semnele/simptomele pot include bătaii neregulate ale inimii (aritmie), leșin, dureri toracice și pot fi fatale.

Expunerea prelungita sau repetata ar putea provoca efecte la organul tinta:

Neuropatie periferica: simptomele pot include agitatie extremitatilor, necoordonare, amorteala, slabiciune, tremur

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	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
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
propan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 > 200.000 ppm
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Dermic	Iepure	LD50 > 2.920 mg/kg
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Dermic	Iepure	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Dermic	Iepure	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
pentan	Dermic	Iepure	LD50 3.000 mg/kg
pentan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 18 mg/l
pentan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
dimetil eter	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 164.000 ppm

Butadienă copolimer	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Butadienă copolimer	Ingerare		LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Dermic	Iepure	LD50 > 2.920 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Dermic	Iepure	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Dermic	Iepure	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Polimer terpenic	Dermic	Rationamentul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Polimer terpenic	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Rasina termoplastica	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Rasina termoplastica	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
butan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 277.000 ppm
izobutan	Inhalare-Gaz (4 ore)	Sobolan	LC50 276.000 ppm
izopentan	Dermic	Iepure	LD50 3.000 mg/kg
izopentan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 > 18 mg/l
izopentan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
propan	Iepure	Iritare minima
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Iepure	Iritant
pentan	Iepure	Iritare minima
Butadienă copolimer	Rationamentul profesional	Iritare minima
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Iepure	Iritant
Polimer terpenic	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa
Rasina termoplastica	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
butan	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
izobutan	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
izopentan	Iepure	Iritare minima

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
propan	Iepure	Iritant mediu

Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Iepure	Iritant mediu
pentan	Iepure	Iritant mediu
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Iepure	Iritant mediu
Polimer terpenic	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa
Rasina termoplastica	Iepure	Iritant mediu
butan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
izobutan	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
izopentan	Iepure	Iritant mediu

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Hamster	Neclasificat
pentan	Hamster	Neclasificat
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Hamster	Neclasificat
Polimer terpenic	Specii animale multiple	Neclasificat
Rasina termoplastica	Uman si animal	Neclasificat
izopentan	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
propan	In vitro	Nu este mutagen
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	In vitro	Nu este mutagen
pentan	In vivo	Nu este mutagen
pentan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
dimetil eter	In vitro	Nu este mutagen
dimetil eter	In vivo	Nu este mutagen
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	In vitro	Nu este mutagen
Polimer terpenic	In vitro	Nu este mutagen
butan	In vitro	Nu este mutagen
izobutan	In vitro	Nu este mutagen
izopentan	In vivo	Nu este mutagen
izopentan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
dimetil eter	Inhalare	Sobolan	Nu este cancerigen
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Inhalare	Cobai	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
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Nu este	Nu este clasificat cu efecte de	Sobolan	NOAEL Nu e	2 generare

	specificat	reproducere feminina		disponibil	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	2 generare
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	2 generare
pentan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
pentan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 30 mg/l	in timpul organogenezei
dimetil eter	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 40.000 ppm	in timpul organogenezei
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	2 generare
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	2 generare
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	2 generare
izopentan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
izopentan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 30 mg/l	in timpul organogenezei

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singurara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
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	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare		NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rational profesional	NOAEL Nu e disponibil	
pentan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
pentan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Nu e disponibil	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
pentan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
pentan	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rational profesional	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
dimetil eter	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Sobolan	LOAEL 10.000 ppm	30 minute

dimetil eter	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Caine	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
Hidrocarburi, C6, izaalcani, <5% n-hexan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C6, izaalcani, <5% n-hexan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C6, izaalcani, <5% n-hexan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C6, izaalcani, <5% n-hexan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare		NOAEL Nu e disponibil	
Hidrocarburi, C6, izaalcani, <5% n-hexan	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rational profesional	NOAEL Nu e disponibil	
butan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Uman	NOAEL Nu e disponibil	
butan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
butan	Inhalare	inima	Neclasificat	Caine	NOAEL 5.000 ppm	25 minute
butan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Iepure	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Provoaca leziuni ale organelor	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Uman si animal	NOAEL Nu e disponibil	
izobutan	Inhalare	Iritare respiratorie	Neclasificat	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	
izopentan	Inhalare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
izopentan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Nu e disponibil	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
izopentan	Inhalare	sensibilizare cardiaca	Neclasificat	Caine	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil
izopentan	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Rational profesional	NOAEL Nu e disponibil	nu este disponibil

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
pentan	Inhalare	sistemul nervos periferic	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
pentan	Inhalare	inima piele sistemul endocrin tract gastrointestinal oase, dinti, unghii si/sau par sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 20 mg/l	13 saptamani
pentan	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/zi	28 zile
dimetil eter	Inhalare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 25.000 ppm	2 urechi
dimetil eter	Inhalare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL	30 saptamani

Polimer terpenic	Ingerare	inima tract gastrointestinal sistemul hematopoetic ficat sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	20.000 ppm NOAEL 331 mg/kg/zi	90 zile
butan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara sange	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 4.489 ppm	90 zile
izobutan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 4.500 ppm	13 saptamani
izopentan	Inhalare	sistemul nervos periferic	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
izopentan	Inhalare	inima piele sistemul endocrin tract gastrointestinal oase, dinti, unghii si/sau par sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 20 mg/l	13 saptamani
izopentan	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2.000 mg/kg/zi	28 zile

Pericol privind aspiratia

Nume	Valoare
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Pericol in aspiratie
pentan	Pericol in aspiratie
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	Pericol in aspiratie
izopentan	Pericol in aspiratie

Contactati adresa sau numarul de telefon de pe prima pagina a FDS pentru informatii suplimentare

11.2. Informații privind alte pericole

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind un perturbator endocrin pentru sănătatea umană.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile derivate din evaluarile 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Pasta	72 ore	EL50	29 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Medaka	Pasta	96 ore	LC50	0,561 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	0,4 mg/l

Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Fathead Minnow	Estimat	96 ore	LL50	8,2 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	3,1 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	29 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	55 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Estimat	48 ore	EL50	3 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Estimat	48 ore	EL50	4,5 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Estimat	48 ore	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Pastrav	Experimental	96 ore	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Pasta	21 zile	NOEC	0,17 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	0,5 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	30 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEL	1 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEL	2,6 mg/l
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Nămol activat	Pasta	15 ore	IC50	29 mg/l
propan	74-98-6	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
dimetil eter	115-10-6	Bacterii	Experimental	N/A	EC10	>1.600 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Poecilia reticulata	Experimental	96 ore	LC50	>4.100 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>4.400 mg/l
Polimer terpenic	31393-98-3	Nămol activat	Experimental	3 ore	NOEC	1.000 mg/l
Polimer terpenic	31393-98-3	Purici de apa	Experimental	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Polimer terpenic	31393-98-3	Purici de apa	Nu s-a atins punctul final	21 zile	EL10	>100 mg/l
Butadienă copolimer	Secret de Fabricatie	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Pasta	72 ore	EL50	29 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Medaka	Pasta	96 ore	LC50	0,561 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	0,4 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Fathead Minnow	Estimat	96 ore	LL50	8,2 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	3,1 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	29 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Estimat	72 ore	EL50	55 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Estimat	48 ore	EL50	3 mg/l

Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Estimat	48 ore	EL50	4,5 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Estimat	48 ore	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Pastrav	Experimental	96 ore	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Pasta	72 ore	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Pasta	21 zile	NOEC	0,17 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	0,5 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEL	30 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEL	1 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEL	2,6 mg/l
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Nămol activat	Pasta	15 ore	IC50	29 mg/l
pentan	109-66-0	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	2,04 mg/l
butan	106-97-8	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	alge verzi	Estimat	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	Pastrav	Estimat	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	Purici de apa	Estimat	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	alge verzi	Estimat	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
izobutan	75-28-5	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
izopentan	78-78-4	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	74.4 %BOD/T HOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	77 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
propan	74-98-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	27.5 zile (t 1/2)	

dimetil eter	115-10-6	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	5 %BOD/THO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil eter	115-10-6	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	12.4 zile (t 1/2)	
Polimer terpenic	31393-98-3	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	4 %BOD/THO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Butadienă copolimer	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Pasta Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	74.4 %BOD/T HOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	77 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	87 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	8.07 zile (t 1/2)	
butan	106-97-8	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	12.3 zile (t 1/2)	
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	Experimental Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	47.3 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
izobutan	75-28-5	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	13.4 zile (t 1/2)	
izopentan	78-78-4	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	71.43 %BOD/T HOD	
izopentan	78-78-4	Experimental Fotoliza		Fotolitic (in aer)	8.11 zile (t 1/2)	

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Pasta BCF - Fish	28 zile	Factor de bioacumulare	540	OECD305-Bioconcentratie
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Estimat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	
propan	74-98-6	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
dimetil eter	115-10-6	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimer terpenic	31393-98-3	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	
Butadienă copolimer	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A

Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Pasta BCF - Fish	28 zile	Factor de bioacumulare	540	OECD305-Bioconcentratie
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Pasta Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Estimat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	
pentan	109-66-0	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	26	
butan	106-97-8	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
Rasina termoplastica	Secret de Fabricatie	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	7.4	
izobutan	75-28-5	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	
izopentan	78-78-4	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	

12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	927-510-4	Modelat Mobilitate în sol	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
dimetil eter	115-10-6	Modelat Mobilitate în sol	Koc	3 l/kg	Episuite™
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan	931-254-9	Modelat Mobilitate în sol	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
pentan	109-66-0	Estimat Mobilitate în sol	Koc	72 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultate ale evaluarii PBT si vPvB

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind un perturbator endocrin pentru mediul înconjurător

12.7. Alte efecte adverse

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.

A se incinera intr-o instalatie autorizata. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Ca alternativa, utilizati un depozit autorizat pentru deseuri periculoase 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 dese(in vanzare)

080409* Deseu pe baza de adezivi si chituri continand solventi organici.
 160504* Gaze in recipiente presurizate (inclusiv haloni) continand substante periculoase.

Codul UE de dese(recipientul dupa utilizare)

150104 Ambalaj metalic

SECTIUNEA 14:Transport

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1950	UN1950	UN1950
UN Denumirea de expediere	AEROSOLI	AEROSOLI, INFLAMABILI	AEROSOLI
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1	2.1	2.1
Grupa de ambalare	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Pericole pentru mediu	Nu este periculos pentru mediu	Nu se aplica	Nu este un poluant marin
Precauții speciale pentru utilizator	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Controlul temperaturii	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Temperatura de urgență	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Codul de clasificare ADR	5F	Nu se aplica	Nu se aplica
Codul de segregare IMDG	Nu se aplica	Nu se aplica	Niciunul

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.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

Categorii de pericol	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
	Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
E2 Periculos pentru mediul acvatic	200	500
P3a AEROSOLI INFLAMABILI	150 (net)	500 (net)

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2

Substanțe periculoase	Identificator(i)	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
butan	106-97-8	10	50
dimetil eter	115-10-6	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
izopentan	78-78-4	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50

Regulamentul (UE) nr. 649/2012

Nu sunt enumerate substanțe chimice

15.2. Evaluarea securității chimice

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

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

EUH066	Expunerea repetată poate cauza uscarea sau craparea pielii.
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H224	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H225	Lichid sau vapori foarte inflamabili.
H229	Containere sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Informații privind revizuirea:

Sectiunea 1: Adresa - informatia a fost modificata.

Telefon - informatia a fost modificata.

Sectiunea 01: Adresa de e-mail - informatia a fost modificata.

Etichete: Cuvant de avertizare - informatia a fost modificata.

Sectiunea 16: adresa web - informatia a fost modificata.

Anexa

1. Titlul	
Identificarea substantei	
Numele scenariului de expunere	Utilizarea industrială a adezivilor și a materialelor de etanșare
Stadiul ciclului de viața	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 07 -Pulverizare industrială ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)
Procese, sarcini și activități acoperite	Aplicarea a produsului.
2. Condiții operationale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: S-a luat în considerare utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant; Durata expunerii pe zi la locul de muncă (per lucrator): 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: 100 Zile pe an; Folosire de interior; Utilizare în aer liber;
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: Oferiți un standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări de aer pe ora); Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde au loc emisii; Mediul: Nici unul nu este necesar;
Măsuri privind managementul deșeurilor	Evitați aruncarea în mediul înconjurător. Faceți referire la instrucțiunile speciale/fișa cu date de siguranță; Nu aplicați namolul rezidual industrial pe soluri naturale; Nu eliberați cursurile de apă sau canalizarile; Preveniți deversarea de substanță nedizolvată sau recuperați din apele uzate;
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.

1. Titlul	
Identificarea substantei	Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan; Nr. CE 931-254-9; Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici; Nr. CE 927-510-4;
Numele scenariului de expunere	Utilizarea industrială a acoperirilor/învelișurilor protectoare: Secțiunea 16: Anexa
Stadiul ciclului de viața	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 07 -Pulverizare industrială ERC 04 -Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)

Procese, sarcini si activitati acoperite	Aplicarea a produsului. Spray-erea substantelor/amestecurilor.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale d eoperare: S-a luat in considerare utilizarea la o temperatura cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: <= 20 Zile pe an; Folosire de interior; Utilizare in aer liber;
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	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deseurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deseurile din 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.

1. Titlul	
Identificarea substantei	
Numele scenariului de expunere	Utilizarea profesională a adezivilor
Stadiul ciclului de viata	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători prefesionisti.
Activitati care aduc contributie	PROC 11 -Pulverizare neindustrială ERC 08a -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara includere in sau pe un articol, la interior) ERC 08d -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara includere in sau pe un articol, la exterior)
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 d eoperare: S-a luat in considerare utilizarea la o temperatura cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: 365 Zile pe an; Folosire de interior; Utilizare in aer liber;
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: Incaperi cu ventilatie.; 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.
--	--

1. Titlul	
Identificarea substantei	Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan; Nr. CE 931-254-9; Hidrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici; Nr. CE 927-510-4;
Numele scenariului de expunere	Utilizarea profesională a acoperirilor/învelișurilor protectoare
Stadiul ciclului de viata	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători prefesionisti.
Activitati care aduc contributie	PROC 11 -Pulverizare neindustrială ERC 08a -Utilizare larg raspandita a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fara include in sau pe un articol, la interior)
Procese, sarcini si activitati acoperite	Aplicarea a produsului. Spray-erea substantelor/amestecurilor.
2. Conditii operationale si masuri de management al riscului	
Conditii de operare	Stare fizica: Lichid Conditii generale d eoperare: S-a luat in considerare utilizarea la o temperatura cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.; Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: 365 zile/an; Folosire de interior; Utilizare in aer liber;
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	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deseurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deseurile din 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.

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.

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