



## 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

|                         |            |                         |            |
|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>Grup document:</b>   | 06-2071-6  | <b>Numar versiune:</b>  | 4.02       |
| <b>Data revizuirii:</b> | 24/10/2023 | <b>Data inlocuirii:</b> | 05/09/2023 |

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

8689 8787 8788 3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE

#### Numere identificare produs

FI-3000-0109-1 FI-3000-0110-9

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

#### Utilizari

Automotiv

#### 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.

Un amestec similar a fost testat pentru afectarea/iritarea ochilor, iar rezultatele testelor nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Clasificarea carcinogenității pentru dioxidul de titan nu se aplică pe baza formei fizice (materialul nu este o pulbere).

#### CLASIFICARE:

Sensibilizare respiratorie, Categoria 1-H334

Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317

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:**  
GHS08 (Pericol sanatare) |

**Pictograme**

**Ingrediente:**

| Ingredient                                                                                                                                                                  | numar CAS | Nr. CE    | % by Wt |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                                                         | 101-68-8  | 202-966-0 | < 1     |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | 5873-54-1 | 915-687-0 | < 0,2   |
|                                                                                                                                                                             |           | 227-534-9 | < 0,1   |

**INDICATIILE DE PERICOL:**

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Poate cauza simptome de alergie sau astm sau dificultati in respiratie daca este inhalat. |
| H317 | Poate provoca o reactie alergica a pielii.                                                |

**FRAZE DE PRECAUTIE****PREVENIRE:**

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261A | Evitati respirarea vaporilor.                                                                                            |
| P280E | Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei. |

**Raspuns:**

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | IN CAZ DE INHALARE: Scoateti persoana la aer curat si pastrati-o intr-o pozitie confortabila pentru respirat.         |
| P333 + P313 | In caz de iritare a pielii sau eruptie cutanata: consultati medicul.                                                  |
| P342 + P311 | In cazul in care va confruntati cu simptome respiratorii: Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic. |

**INFORMATII SUPLIMENTARE:****Fraze suplimentare de pericol::**

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH212 | Atenție! În timpul utilizării, se poate forma praf respirabil periculos. Nu respirați praful. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**KOMISIJE (EU) 2020/1149 în ceea ce privește diizocianații:**

Începând cu 24 august 2023 este necesară o pregătire adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională.  
Informații suplimentare pot fi găsite la [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)

**2.3. Alte pericole**

Persoanele sensibilizate anterior la izocianati pot dezvolta o reactie combinata cu alti izocianati.

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

### SECȚIUNEA 3: Compoziția chimică/informații privind componentii

#### 3.1. Substanțe

Nu se aplica

#### 3.2. Amestecuri

| Ingredient                                                                                                                         | Identificator(i)                           | %         | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poliuretan Prepolimer                                                                                                              | Secret de Fabricație                       | 20 - 40   | Substanța neclasificată ca fiind periculoasă                                                                                                                                             |
| Policlorura de vinil                                                                                                               | (CAS-Nr.) 9002-86-2                        | 20 - 40   | Substanța neclasificată ca fiind periculoasă                                                                                                                                             |
| Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici                                                                     | (CE-nr.) 701-257-8                         | 20 - 40   | Substanța neclasificată ca fiind periculoasă                                                                                                                                             |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | (CE-nr.) 905-588-0                         | 3 - 8     | Toxicitate acută 4, H332<br>Toxicitate acută 4, H312<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Piele Irrit.2, H315<br>Irit. ochilor 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373    |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(CE-nr.) 236-675-5 | 1 - 3     | Carc. 2, H351 (Inhalare)                                                                                                                                                                 |
| OXID DE CALCIU                                                                                                                     | (CAS-Nr.) 1305-78-8<br>(CE-nr.) 215-138-9  | 1 - 2,5   | EUH071<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Lez. ochilor 1, H318                                                                                                                                    |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcane, izoalcane, cicluri, < 2% aromatice                                                                | (CE-nr.) 926-141-6                         | 0,5 - 1,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                              |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | (CAS-Nr.) 101-68-8<br>(CE-nr.) 202-966-0   | < 1       | Toxicitate acută 4, H332<br>Piele Irrit.2, H315<br>Irit. ochilor 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Piele Sens.1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | (CE-nr.) 915-687-0                         | < 0,2     | Acvatic acut 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Sensibilizarea pielii: 1A, H317<br>Repr. 2, H361f                                                                             |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | (CAS-Nr.) 5873-54-1<br>(CE-nr.) 227-534-9  | < 0,1     | Toxicitate acută 4, H332<br>Piele Irrit.2, H315<br>Irit. ochilor 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Piele Sens.1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335                                |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
|  |  |  | STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
|--|--|--|-----------------------------|

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

#### Limite specifice de concentrație

| Ingredient                               | Identificator(i)                          | Limite specifice de concentrație                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OXID DE CALCIU                           | (CAS-Nr.) 1305-78-8<br>(CE-nr.) 215-138-9 | (C ≥ 50%) EUH071<br>(C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314<br>(10% ≤ C < 50%) Piele Irrit.2, H315<br>(C ≥ 3%) Lez. ochilor 1, H318<br>(1% ≤ C < 3%) Irit. ochilor 2, H319<br>(20% ≤ C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | (CAS-Nr.) 5873-54-1<br>(CE-nr.) 227-534-9 | (C ≥ 5%) Piele Irrit.2, H315<br>(C ≥ 5%) Irit. ochilor 2, H319<br>(C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C ≥ 5%) STOT SE 3, H335                                                                        |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil      | (CAS-Nr.) 101-68-8<br>(CE-nr.) 202-966-0  | (C ≥ 5%) Piele Irrit.2, H315<br>(C ≥ 5%) Irit. ochilor 2, H319<br>(C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C ≥ 5%) STOT SE 3, H335                                                                        |

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Măsurile de prim ajutor

#### Inhalare:

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

Spalati imediat cu multa apa pentru cel putin 15 minute. Inlaturati lentilele de contact daca este posibil. Continuati clatirea. Solicitati imediat 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

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

Reacție respiratorie alergică (dificultăți de respirație, respirație șuierătoare, tuse și senzație de apăsare în piept). Reacție alergică la nivelul pielii (înroșire, umflare, vezicule și mâncărime).

### 4.3. Indicația privind asistenta medicală imediată și tratamentul necesar

Nu se aplica

## SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

In caz de incendiu: Utilizati un extingtor pe baza de dioxid de carbon sau pulbere chimica uscat pentru a stinge.

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

Niciunul

### Descompunere periculoasa

#### Substanta

monoxid de carbon  
Dioxid de carbon  
clorură de hidrogen  
Acid cianhidric  
Oxizi de azot

#### Conditie

In timpul combustiei  
In timpul combustiei  
In timpul combustiei  
In timpul combustiei  
In timpul combustiei

### 5.3. Aviz pentru pomieri

Purtări uniforme de protecție integrale, inclusiv cască, aparat de respirat cu presiune pozitivă sau presiune variabilă, geacă și pantaloni pentru pompieri, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască pentru față și acoperământ de protecție pentru zonele expuse ale capului.

## SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

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

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

### 6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

### 6.3. Metode si materiale pentru curatare

Adunati cat mai mult material scurs. Depozitati intr-un container autorizat dar nu il sigilati pe parcursul a 48 ore pentru a nu genera presiune. Curatati reziduurile. Materialul colectat este deseul 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

Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A nu se utiliza pana cand toate frazele de precautie au fost citite si intelese. 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. Imbracamintea contaminata se va pastra in spatiul de munca. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare. Evitati contactul cu agenti oxidanti (clor, acid cromatic, etc.) A se pastra departe de materiale reactive (ex, Aluminiu, Zinc) pentru a evita formarea de gaz pe baza de hidrogen care ar putea declansa explozii. A se utiliza echipament de protectie personala (manusi, masca respiratorie, ...) conform cerintelor.

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

A se pastra recipientul inchis pentru a preveni contaminarea aerului sau apei. Depozitati departe de caldura Depozitati departe de acizi. Depozitati produsul departe de bazele tari Depozitati departe de agenti oxidanti. Depozitati departe de

amine

### 7.3. Utilizare specifica

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

## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupationale

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

| Ingredient                          | numar CAS  | Filiala:       | Limita tip                                                                                                                                           | Comentarii suplimentare |
|-------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil | 101-68-8   | OEL in Romania | STEL(15 minute):0.15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               | Cancerigen categoria 2  |
| OXID DE CALCIU                      | 1305-78-8  | OEL in Romania | TWA(gazos și vapori, fracție respirabilă)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL(gazos și vapori, fracție respirabilă) (15 minute):4 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| Dioxid de Titan                     | 13463-67-7 | OEL in Romania | TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minute):15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                |                         |

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:

**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

#### 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:

Ochelari de protectie cu aparatori laterale

##### 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. Nota: Manusile din nitril pot fi purtate peste manusile din polimer laminat pentru a imbunatati dexteritatea.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

| Material        | Grosime (mm) | Timp de strapungere |
|-----------------|--------------|---------------------|
| Fluoroelastomer | 0.4          | => 8 ore            |
| Polimer laminat | >0.30        | => 8 ore            |

Datele despre manusa prezentate se bazeaza pe substanta care produce toxicitate asupra pielii si a conditiilor prezente la momentul incercarii. Timpul de strapungere ar putea sa fie alterat atunci cand manusa este supusa unor conditii de utilizare care impun solicitari suplimentare asupra manusii.

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

#### **Protectia respiratorie**

O evaluare a expunerii poate fi necesara pentru protectia respiratorie. In cazul in care se impune protectie respiratorie, utilizati masca completa ca parte a echipamentului de protectie.

Semimasca sau masca intreaga respiratorie de purificare aer adecvata vaporilor si particulelor organice

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati masca de protectie respiratorie conforma cu EN 140 sau EN 136: tipul filtrului types A si P

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

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

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Stare fizica</b>                           | Solid                                               |
| <b>Forma fizica specifica:</b>                | Pasta                                               |
| <b>Culoare</b>                                | Alb                                                 |
| <b>Miros</b>                                  | Miros ușor                                          |
| <b>Prag privind mirosul</b>                   | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>Punct de topire/punct de congelare</b>     | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>Punct de fierbere/interval de fierbere</b> | 137 °C                                              |
| <b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>           | Neclasificat                                        |
| <b>Limitele de inflamabilitate (LEL)</b>      | 0,6 % volum                                         |
| <b>Limitele de inflamabilitate (UEL)</b>      | 7 % volum                                           |
| <b>Punct de aprindere.</b>                    | 75 °C                                               |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>           | >= 200 °C                                           |
| <b>Temperatura de descompunere</b>            | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>pH</b>                                     | <i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i> |
| <b>Viscozitatea cinematică</b>                | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>Solubilitate in apa</b>                    | nemiscibil                                          |
| <b>Solubilitate-nu apa</b>                    | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>Coeфициent de partitie: n-octanol/apa</b>  | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>Presiune de vaporii</b>                    | <i>Nu exista date</i>                               |
| <b>Densitate</b>                              | 1,17 g/cm <sup>3</sup> [ @ 20 °C ]                  |
| <b>Densitate relativa</b>                     | 1,15 [Ref Std:APA= 1]                               |
| <b>Densitatea relativă A vaporilor</b>        | 4 [Ref Std:AER=1]                                   |

### **9.2.Alte informatii**

#### **9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Compusi Organici Volatili</b> | <i>Nu exista date</i> |
| <b>Rata evaporarii</b>           | <i>Nu exista date</i> |
| <b>Greutate moleculara</b>       | <i>Nu exista date</i> |
| <b>Procent volatilitate</b>      | 8,38 %                |

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv in conditii normale de utilizare

### 10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

### 10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

### 10.4 Conditii de evitat

Caldura

Conditii de temperatura ridicata

Scantei si/sau flacari

### 10.5 Materiale incompatibile

Amine

Alcooli

Reactia cu apa, alcool si amine nu este periculoasa daca se poate ventila containerul in atmosfera pentru a preveni acumularea de presiune.

Accelerator

Combustibili

Metale active

Acizi puternici

Baze puternice

Agenti puternic oxidanti

Apa

### 10.6 Produse de descompunere periculoasa

#### Substanta

Dioxid de carbon

#### Conditie

Umezeala

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:**

Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat.  
 Reactie alergica reapiatorie: simptomele pot include dificultate in respiratie, tuse, greutate in piept 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. Reactie alergica (non-foto):  
 Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, iritatie si mancarime.

**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.

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

Efecte auditive: semnele/simptomele pot include tulburari de auz

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

Efecte neurologice: semne/simptome pot include schimbari de personalitate, lipsa coordonarii, pierderea capacitatii senzoriale, moliciunea extremitatilor, slabiciune, tremur si/sau schimbari ale presiunii si tensiunii arteriale.

**Carcinogenitate:**

Contine una sau mai multe substante chimice care pot provoca cancer.

**Informatii suplimentare:**

Persoana sensibilizata la izocianat va manifesta aceeasi sensibilizare si la alti izocianati

**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 |
| Policlorura de vinil                                            | Dermic                      |           | LD50 estimat > 5.000 mg/kg                |
| Policlorura de vinil                                            | Ingerare                    |           | LD50 estimat > 5.000 mg/kg                |
| Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esterii fenilici | Dermic                      | Sobolan   | LD50 > 1.000 mg/kg                        |
| Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esterii fenilici | Ingerare                    | Sobolan   | LD50 > 5.000 mg/kg                        |
| Masa de reactie a etilbenzenului și xilenei                     | Dermic                      | Iepure    | LD50 > 4.200 mg/kg                        |
| Masa de reactie a etilbenzenului și xilenei                     | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan   | LC50 29 mg/l                              |
| Masa de reactie a etilbenzenului și xilenei                     | Ingerare                    | Sobolan   | LD50 3.523 mg/kg                          |
| Dioxid de Titan                                                 | Dermic                      | Iepure    | LD50 > 10.000 mg/kg                       |
| Dioxid de Titan                                                 | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan   | LC50 > 6,82 mg/l                          |
| Dioxid de Titan                                                 | Ingerare                    | Sobolan   | LD50 > 10.000 mg/kg                       |
| OXID DE CALCIU                                                  | Ingerare                    | Sobolan   | LD50 > 2.500 mg/kg                        |
| OXID DE CALCIU                                                  | Dermic                      | masticuri | LD50 > 2.500 mg/kg                        |

|                                                                                                                                    |                             |                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Inhalare-vapori             | Rational profesional | LC50 estimat 20 - 50 mg/l        |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Dermic                      | Iepure               | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Ingerare                    | Sobolan              | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | Dermic                      | Iepure               | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan              | LC50 0,368 mg/l                  |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | Ingerare                    | Sobolan              | LD50 31.600 mg/kg                |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Dermic                      | Rational profesional | LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Ingerare                    | Sobolan              | LD50 3.125 mg/kg                 |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | Dermic                      | Iepure               | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan              | LC50 0,368 mg/l                  |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | Ingerare                    | Sobolan              | LD50 31.600 mg/kg                |

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**

| Nume                                                                                                                               | Specii               | Valoare                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Policlorura de vinil                                                                                                               | Rational profesional | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | Iepure               | Iritant mediu                     |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | Iepure               | Nu provoaca iritare semnificativa |
| OXID DE CALCIU                                                                                                                     | Uman                 | Coroziv                           |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Iepure               | Iritare minima                    |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | clasificare oficiala | Iritant                           |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Iepure               | Iritare minima                    |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | clasificare oficiala | Iritant                           |

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

| Nume                                                                                                                               | Specii               | Valoare                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Produs de uz general                                                                                                               | Iepure               | Iritant mediu                     |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | Iepure               | Iritant mediu                     |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | Iepure               | Nu provoaca iritare semnificativa |
| OXID DE CALCIU                                                                                                                     | Iepure               | Coroziv                           |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Iepure               | Iritant mediu                     |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | clasificare oficiala | Foarte iritant                    |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Iepure               | Iritant mediu                     |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | clasificare oficiala | Foarte iritant                    |

**Sensibilizare piele**

| Nume            | Specii  | Valoare      |
|-----------------|---------|--------------|
| Dioxid de Titan | Uman si | Neclasificat |

|                                                                                                                                    |                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|                                                                                                                                    | animal               |               |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Hamster              | Neclasificat  |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | clasificare oficiala | Sensibilizare |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Hamster              | Sensibilizare |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | clasificare oficiala | Sensibilizare |

**Sensibilizare respiratorie**

| Nume                                     | Specii | Valoare       |
|------------------------------------------|--------|---------------|
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil      | Uman   | Sensibilizare |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | Uman   | Sensibilizare |

**Mutagenitate Germ cell**

| Nume                                                                                                                               | Ruta     | Valoare                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Policlorura de vinil                                                                                                               | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| OXID DE CALCIU                                                                                                                     | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |

**Carcinogenitate**

| Nume                                                                | Ruta               | Specii                  | Valoare                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Policlorura de vinil                                                | Nu este specificat | Sobolan                 | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | Dermic             | Sobolan                 | Nu este cancerigen                                              |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | Ingerare           | Specii animale multiple | Nu este cancerigen                                              |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | Inhalare           | Uman                    | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Dioxid de Titan                                                     | Ingerare           | Specii animale multiple | Nu este cancerigen                                              |
| Dioxid de Titan                                                     | Inhalare           | Sobolan                 | Cancerigen                                                      |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice | Nu este specificat | Nu e disponibi l        | Nu este cancerigen                                              |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                 | Inhalare           | Sobolan                 | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                            | 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 |
|----------------------|---------|---------------------------------|--------|---------------|------------------|
| Policlorura de vinil | Nu este | Nu este clasificat cu efecte de | Cobai  | NOAEL Nu e    | in timpul        |

|                                                                                                                                    | specificat         | dezvoltare                                            |                         | disponibil            | gestatiei                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | Inhalare           | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil | expunere ocupationala      |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | Ingerare           | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Cobai                   | NOAEL Nu e disponibil | in timpul organogenezei    |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | Inhalare           | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil | in timpul gestatiei        |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Nu este specificat | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan                 | NOAEL Nu e disponibil | 1 generare                 |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Nu este specificat | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan                 | NOAEL Nu e disponibil | 1 generare                 |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | Nu este specificat | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL Nu e disponibil | 1 generare                 |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | Inhalare           | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL 0,004 mg/l      | in timpul organogenezei    |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Ingerare           | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan                 | NOAEL 1.493 mg/kg/zi  | 29 zile                    |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Ingerare           | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL 209 mg/kg/zi    | preimperechere in lactatie |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | Ingerare           | Toxic pentru reproducere                              | Sobolan                 | NOAEL 804 mg/kg/zi    | preimperechere in lactatie |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | Inhalare           | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL 0,004 mg/l      | in timpul organogenezei    |

## Lactatie

| Nume                                        | Ruta     | Specii | Valoare                                                           |
|---------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Ingerare | Cobai  | Nu este clasificat pentru efecte directe sau asociate cu lactatia |

## Organ tinta

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

| Nume                                        | Ruta     | Organ tinta                        | Valoare                                                         | Specii                  | Rezultat test         | Durata expunerii      |
|---------------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Inhalare | sistem auditiv                     | Provoaca leziuni ale organelor                                  | Sobolan                 | LOAEL 6,3 mg/l        | 8 ore                 |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                       |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Inhalare | Iritare respiratorie               | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                       |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Inhalare | Ochi                               | Neclasificat                                                    | Sobolan                 | NOAEL 3,5 mg/l        | nu este disponibil    |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Inhalare | ficat                              | Neclasificat                                                    | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                       |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                       |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei | Ingerare | Ochi                               | Neclasificat                                                    | Sobolan                 | NOAEL 250 mg/kg       | nu se aplica          |
| OXID DE CALCIU                              | Inhalare | Iritare respiratorie               | Poate provoca iritare respiratorie                              | Nu e disponibil         | NOAEL Nu e disponibil | expunere ocupationala |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil         | Inhalare | Iritare respiratorie               | Poate provoca iritare respiratorie                              | clasificarea oficiala   | NOAEL Nu e disponibil |                       |

|                                          |          |                      |                                    |                       |                       |  |
|------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | Inhalare | Iritare respiratorie | Poate provoca iritare respiratorie | clasificarea oficiala | NOAEL Nu e disponibil |  |
|------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|

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

| Nume                                                                                                                              | Ruta     | Organ tinta                                                                                                                                            | Valoare                                                               | Specii                  | Rezultat test         | Durata expunerii      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Policlorura de vinil                                                                                                              | Inhalare | sistem respirator                                                                                                                                      | Neclasificat                                                          | Specii animale multiple | NOAEL 0,013 mg/l      | 22 luni               |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Inhalare | sistem nervos                                                                                                                                          | Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata. | Sobolan                 | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 saptamani           |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Inhalare | sistem auditiv                                                                                                                                         | Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.  | Sobolan                 | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 zile                |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Inhalare | ficat                                                                                                                                                  | Neclasificat                                                          | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                       |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Inhalare | inima   sistemul endocrin   tract gastrointestinal   sistemul hematopoetic   muschi   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator                | Neclasificat                                                          | Specii animale multiple | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 saptamani          |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Ingerare | sistem auditiv                                                                                                                                         | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 900 mg/kg/zi    | 2 saptamani           |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Ingerare | rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                                          | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 1.500 mg/kg/zi  | 90 zile               |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Ingerare | ficat                                                                                                                                                  | Neclasificat                                                          | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                       |
| Masa de reactie a etilbenzenului si xilenei                                                                                       | Ingerare | inima   piele   sistemul endocrin   oase, dinti, unghii si/sau par   sistemul hematopoetic   sistemul imunitar   sistem nervos   sistem respirator     | Neclasificat                                                          | Cobai                   | NOAEL 1.000 mg/kg/zi  | 103 saptamani         |
| Dioxid de Titan                                                                                                                   | Inhalare | sistem respirator                                                                                                                                      | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare       | Sobolan                 | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 urechi              |
| Dioxid de Titan                                                                                                                   | Inhalare | fibroza pulmonara                                                                                                                                      | Neclasificat                                                          | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil | expunere ocupationala |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                               | Inhalare | sistem respirator                                                                                                                                      | Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata. | Sobolan                 | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 saptamani          |
| Masa de reactie a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) si a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil | Ingerare | Ochi                                                                                                                                                   | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare       | Sobolan                 | NOAEL 300 mg/kg/zi    | 28 zile               |
| Masa de reactie a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) si a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil | Ingerare | tract gastrointestinal   ficat   sistemul imunitar   inima   sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   sistem nervos   rinichi si/sau vezica urinara | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 1.493 mg/kg/zi  | 29 zile               |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                          | Inhalare | sistem respirator                                                                                                                                      | Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata. | Sobolan                 | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 saptamani          |

**Pericol privind aspiratia**

| Nume                                                                | Valoare              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | Pericol in aspiratie |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice | 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.

**SECȚIUNEA 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 clasificările 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 clasificările derivate din evaluările 3M.

**12.1. Toxicitate**

Nu exista teste pe produs

| Material                                                            | CAS #                | Organism       | Tip                                                    | Expunere | Final test | Rezultat test |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|
| Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici      | 701-257-8            | N/A            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A      | N/A        | N/A           |
| Policlorura de vinil                                                | 9002-86-2            | N/A            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A      | N/A        | N/A           |
| Poliuretan Prepolimer                                               | Secret de Fabricatie | N/A            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A      | N/A        | NA            |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | 905-588-0            | alge verzi     | Estimat                                                | 73 ore   | EC50       | 1,3 mg/l      |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | 905-588-0            | Pastrav        | Estimat                                                | 96 ore   | LC50       | 2,6 mg/l      |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | 905-588-0            | Purici de apa  | Estimat                                                | 24 ore   | IC50       | 1 mg/l        |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | 905-588-0            | alge verzi     | Estimat                                                | 73 ore   | NOEC       | 0,44 mg/l     |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | 905-588-0            | Pastrav        | Estimat                                                | 56 zile  | NOEC       | >1,3 mg/l     |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                         | 905-588-0            | Purici de apa  | Estimat                                                | 7 zile   | NOEC       | 0,96 mg/l     |
| Dioxid de Titan                                                     | 13463-67-7           | Nămol activat  | Experimental                                           | 3 ore    | NOEC       | >=1.000 mg/l  |
| Dioxid de Titan                                                     | 13463-67-7           | diatomee       | Experimental                                           | 72 ore   | EC50       | >10.000 mg/l  |
| Dioxid de Titan                                                     | 13463-67-7           | Fathead Minnow | Experimental                                           | 96 ore   | LC50       | >100 mg/l     |
| Dioxid de Titan                                                     | 13463-67-7           | Purici de apa  | Experimental                                           | 48 ore   | EC50       | >100 mg/l     |
| Dioxid de Titan                                                     | 13463-67-7           | diatomee       | Experimental                                           | 72 ore   | NOEC       | 5.600 mg/l    |
| OXID DE CALCIU                                                      | 1305-78-8            | Crap           | Experimental                                           | 96 ore   | LC50       | 1.070 mg/l    |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice | 926-141-6            | alge verzi     | Experimental                                           | 72 ore   | EL50       | >1.000 mg/l   |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani,                         | 926-141-6            | Pastrav        | Experimental                                           | 96 ore   | LL50       | >1.000 mg/l   |

|                                                                                                                                    |           |               |              |         |                                                      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------|------------------------------------------------------|-------------|
| cicluri, < 2% aromatice                                                                                                            |           |               |              |         |                                                      |             |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | 926-141-6 | Purici de apa | Experimental | 48 ore  | EL50                                                 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | 926-141-6 | alge verzi    | Experimental | 72 ore  | NOEL                                                 | 1.000 mg/l  |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | Nămol activat | Estimat      | 3 ore   | EC50                                                 | >100 mg/l   |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | alge verzi    | Estimat      | 72 ore  | EC50                                                 | >1.640 mg/l |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | Purici de apa | Estimat      | 24 ore  | EC50                                                 | >1.000 mg/l |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | Peste zebra   | Estimat      | 96 ore  | LC50                                                 | >1.000 mg/l |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | alge verzi    | Estimat      | 72 ore  | NOEC                                                 | 1.640 mg/l  |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | Purici de apa | Estimat      | 21 zile | NOEC                                                 | 10 mg/l     |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0 | Nămol activat | Experimental | 3 ore   | IC50                                                 | >=100 mg/l  |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0 | alge verzi    | Experimental | 72 ore  | ErC50                                                | 1,68 mg/l   |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0 | Peste zebra   | Experimental | 96 ore  | LC50                                                 | 0,9 mg/l    |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0 | alge verzi    | Experimental | 72 ore  | NOEC                                                 | 0,22 mg/l   |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0 | Purici de apa | Experimental | 21 zile | NOEC                                                 | 1 mg/l      |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1 | Nămol activat | Pasta        | 3 ore   | EC50                                                 | >100 mg/l   |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1 | alge verzi    | Pasta        | 72 ore  | Nu există toxicitate la limita solubilității în apă. | >100 mg/l   |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1 | Purici de apa | Pasta        | 24 ore  | Nu există toxicitate la limita solubilității în apă. | >100 mg/l   |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1 | Peste zebra   | Pasta        | 96 ore  | Nu există toxicitate la limita solubilității în apă. | >100 mg/l   |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1 | alge verzi    | Pasta        | 72 ore  | NOEL                                                 | 100 mg/l    |

|                                          |           |               |              |         |      |          |
|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------|------|----------|
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | 5873-54-1 | Purici de apa | Experimental | 21 zile | NOEC | 100 mg/l |
|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------|------|----------|

## 12.2. Persistenta si degradabilitate

| Material                                                                                                                           | Nr. CAS              | Tip test                            | Durata  | Tip studiu                 | Rezultat test       | Protocol                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici                                                                     | 701-257-8            | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                        | N/A                 | N/A                               |
| Policlorura de vinil                                                                                                               | 9002-86-2            | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                        | N/A                 | N/A                               |
| Poliuretan Prepolimer                                                                                                              | Secret de Fabricatie | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                        | N/A                 | N/A                               |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | 905-588-0            | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic | 98 %BOD/TH OD       | OECD 301F - Manometric Respiro    |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | 13463-67-7           | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                        | N/A                 | N/A                               |
| OXID DE CALCIU                                                                                                                     | 1305-78-8            | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                        | N/A                 | N/A                               |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | 926-141-6            | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic | 69 %BOD/TH OD       | OECD 301F - Manometric Respiro    |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8             | Estimat Hidroliza                   |         | Injumatatire hidroliza     | 20 ore (t 1/2)      |                                   |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0            | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Dizolvant organic          | 38 % eliminarea DOC | OECD 301E - Modif. Selectare OECD |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1            | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                        | N/A                 | N/A                               |

## 12.3. Potential bioacumulativ

| Material                                                                                                                           | Cas No.              | Tip test                                               | Durata  | Tip studiu             | Rezultat test | Protocol                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|-------------------------|
| Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici                                                                     | 701-257-8            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                    | N/A           | N/A                     |
| Policlorura de vinil                                                                                                               | 9002-86-2            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                    | N/A           | N/A                     |
| Poliuretan Prepolimer                                                                                                              | Secret de Fabricatie | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                    | N/A           | N/A                     |
| Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei                                                                                        | 905-588-0            | Experimental BCF - Fish                                | 56 zile | Factor de bioacumulare | 25.9          |                         |
| Dioxid de Titan                                                                                                                    | 13463-67-7           | Experimental BCF - Fish                                | 42 zile | Factor de bioacumulare | 9.6           |                         |
| OXID DE CALCIU                                                                                                                     | 1305-78-8            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                    | N/A           | N/A                     |
| Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice                                                                | 926-141-6            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                    | N/A           | N/A                     |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8             | Experimental BCF - Fish                                | 28 zile | Factor de bioacumulare | 200           | OECD305-Bioconcentratie |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0            | Pasta BCF - Fish                                       | 56 zile | Factor de bioacumulare | 31.4          |                         |

|                                          |           |                              |         |                                             |      |                              |
|------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------|---------------------------------------------|------|------------------------------|
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | 5873-54-1 | Pasta BCF - Fish             | 28 zile | Factor de bioacumulare                      | 200  |                              |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | 5873-54-1 | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 4.51 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

#### 12.4. Mobilitate in sol

| Material                                                                                                                           | Cas No.   | Tip test                  | Tip studiu | Rezultat test | Protocol  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------|---------------|-----------|
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil                                                                                                | 101-68-8  | Estimat Mobilitate în sol | Koc        | 34.000 l/kg   | Episuite™ |
| Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil | 915-687-0 | Modelat Mobilitate în sol | Koc        | 200.000 l/kg  | Episuite™ |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil                                                                                           | 5873-54-1 | Modelat Mobilitate în sol | Koc        | 300.000 l/kg  | Episuite™ |

#### 12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

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

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu 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 Distrugearea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Produsii de combustie includ 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)

080409\* Deseu pe baza de adezivi și chituri continand solvenți organici.  
200127\* Vopsea, cerneala, adezivi și rasini care contin substante periculoase

### SECTIUNEA 14:Transport

Nu este periculos pentru transport.

|                                                     | Transport terestru (ADR) | Transport aerian (IATA) | Transport maritim (IMDG) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> | Nu exista date           | Nu exista date          | Nu exista date           |

|                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UN Denumirea de expediere</b>                                             | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                           | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Grupa de ambalare</b>                                                     | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Pericole pentru mediu</b>                                                 | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Precauții speciale pentru utilizator</b>                                  | 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. |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b> | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Controlul temperaturii</b>                                                | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Temperatura de urgență</b>                                                | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Codul de clasificare ADR</b>                                              | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |
| <b>Codul de segregare IMDG</b>                                               | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    | Nu exista date                                                                    |

Vă rugăm să transmiteți o solicitare la adresa sau la numărul de telefon listat pe prima pagină a SDS pentru informații suplimentare privind transportul/ expedierea materialului pe calea ferată (RID) sau pe căile navigabile interioare (ADN).

## SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

### 15.1. Regulamente/legislație specifică de securitate privind substanța sau amestecul

#### Carcinogenitate

| <b><u>Ingredient</u></b>                 | <b><u>numar CAS</u></b> | <b><u>Clasificare</u></b>        | <b><u>Regulament</u></b>                         |
|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Policlorura de vinil                     | 9002-86-2               | Gr. 3: neclasificabil            | Agentia Internationala de Cercetare a cancerului |
| izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil | 5873-54-1               | Carc. 2                          | Regulament (EC) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1         |
| Dioxid de Titan                          | 13463-67-7              | Grp. 2B: Posibil cancerigen uman | Agentia Internationala de Cercetare a cancerului |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil      | 101-68-8                | Carc. 2                          | Regulament (EC) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1         |
| diizocianat de 4,4'-metilen-difenil      | 101-68-8                | Gr. 3: neclasificabil            | Agentia Internationala de Cercetare a            |

cancerului

**Restricții privind producția, punerea în vânzare și utilizare:**

Următoarele substanțe, conținute de acest produs sunt supuse, prin Anexa XVII a regulamentului REACH, unor restricții referitoare la producția, punerea în vânzare și utilizare, atunci când intră în componența anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase. Utilizatorii acestui produs trebuie să respecte restricțiile corespunzătoare lui, definite în prevederea menționată mai sus.

**Ingredient****numar CAS**

izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil

5873-54-1

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil

101-68-8

Starea restricției: definită în REACH Anexa XVII

Utilizări restricționate: Consultați Anexa XVII la Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 referitor la Condițiile de Restricționare

**Status Inventar Global**

Contactați 3M pentru mai multe informații.

**DIRECTIVA 2012/18 / UE**

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

Nici unul

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 |
| OXID DE CALCIU        | 1305-78-8        | 100                                          | 200                       |

**Regulamentul (UE) nr. 649/2012**

Nu sunt enumerate substanțe chimice

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat.

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

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Expunerea repetată poate cauza uscarea sau craparea pielii.                               |
| EUH071 | Coroziv pentru tractul respirator                                                         |
| H226   | Lichid și vapori inflamabili.                                                             |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în caile respiratorii.               |
| H312   | Nociv în contact cu pielea                                                                |
| H314   | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                                      |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                                                 |
| H317   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                |
| H318   | Provoacă leziuni oculare grave.                                                           |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                       |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                                                                 |
| H334   | Poate cauza simptome de alergii sau astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat. |
| H335   | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                               |
| H351   | Susceptibil de a provoca cancer.                                                          |
| H351i  | Susceptibil de a cauza cancer prin inhalare.                                              |
| H361f  | Susceptibil de a dauna fertilității.                                                      |

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H373 | Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic                                    |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung |

**Informatii 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 15: Informatii carcinogenitate - informatia a fost modificata.

Sectiunea 15: Seveso Textul substanței - informatia a fost adaugata.

Sectiunea 16: adresa web - 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. 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](http://www.3m.com)**