



## 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>   | 06-2384-3  | <b>Numar versiune:</b>  | 3.03       |
| <b>Data revizuirii:</b> | 24/10/2023 | <b>Data inlocuirii:</b> | 23/11/2022 |

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

SCOTCH 1602

#### Numere identificare produs

DE-9999-5306-5

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

#### Utilizari

UZ INDUSTRIAL

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

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

#### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

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

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

#### CLASIFICARE:

Aerosol, Categoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

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

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

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

**2.2. Elemente privind eticheta****REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008****Cuvant avertizare**

PERICOL.

**Simboluri:**

GHS02 (Flacara) |GHS07 (Semnul exclamarii) |

**Pictograme****Ingrediente:**

| Ingredient | numar CAS | Nr. CE    | % by Wt |
|------------|-----------|-----------|---------|
| acetona    | 67-64-1   | 200-662-2 | 15 - 30 |

**INDICATIILE DE PERICOL:**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil.                              |
| H229 | Cointainer sub presiune: poate exploda daca este incalzit. |
| H315 | Provoaca iritarea pielii.                                  |
| H319 | Provoaca o iritare grava a ochilor.                        |
| H336 | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                     |

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

|      |                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere.<br>Fumatul interzis. |
| P211 | Nu pulverizati pe o flacara deschisa sau alte surse de aprindere.                                                           |
| P251 | Nu gauriti sau ardeti, nici dupa utilizare.                                                                                 |

**Depozitare:**

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

11% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

47% din amestec contine compusi cu toxicitate dermala necunoscuta

47% din amestec contine compusi a caror toxicitate acuta la inhalare este necunoscuta

Contine 11% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

**Nota privind etichetarea:**

Nota P se aplica la CASRN 64742-95-6

**2.3. Alte pericole**

Necunoscut

Acest material nu contine substante care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

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

**3.1. Substanțe**

Nu se aplica

**3.2. Amestecuri**

| <b>Ingredient</b>                                             | <b>Identificator(i)</b>                    | <b>%</b> | <b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]</b>                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetona                                                       | (CAS-Nr.) 67-64-1<br>(CE-nr.) 200-662-2    | 15 - 30  | Lich.infl. 2, H225<br>Irit. ochilor 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                   |
| Butan                                                         | (CAS-Nr.) 106-97-8<br>(CE-nr.) 203-448-7   | 15 - 25  | Gaz inflamabil 1A, H220<br>Gaz lichefiat, H280<br>Nota C,U                                                                                                                                                                 |
| Etansant acrilic                                              | Necunoscut                                 | 5 - 20   | Substanta neclasificata ca fiind periculoasa                                                                                                                                                                               |
| propan                                                        | (CAS-Nr.) 74-98-6<br>(CE-nr.) 200-827-9    | 10 - 20  | Gaz inflamabil 1A, H220<br>Gaz lichefiat, H280<br>Nota U                                                                                                                                                                   |
| acetat de n-butyl                                             | (CAS-Nr.) 123-86-4<br>(CE-nr.) 204-658-1   | 5 - 15   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                            |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | (CAS-Nr.) 64742-95-6<br>(CE-nr.) 265-199-0 | 1 - 10   | Asp. Tox. 1, H304<br>Nota P<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Piele Irrit.2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                     |
| acetat de etil                                                | (CAS-Nr.) 141-78-6<br>(CE-nr.) 205-500-4   | 1 - 10   | Lich.infl. 2, H225<br>Irit. ochilor 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                   |
| xilen                                                         | (CAS-Nr.) 1330-20-7<br>(CE-nr.) 215-535-7  | 1 - 8    | Flam. Liq. 3, H226<br>Toxicitate acuta 4, H332<br>Toxicitate acuta 4, H312<br>Piele Irrit.2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irit. ochilor 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| butanonă                                                      | (CAS-Nr.) 78-93-3<br>(CE-nr.) 201-159-0    | 1 - 5    | Lich.infl. 2, H225<br>Irit. ochilor 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                   |

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

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

**SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor**

#### 4.1. Masuri de prim ajutor

##### Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Solicitati asistenta medicala.

##### Contactul cu pielea:

Spalati cu apa si sapun. 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

Nu există simptome sau efecte critice. Consultați secțiunea 11. 1, Informații privind efectele toxicologice.

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

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

### SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

utilizati un agent de stingere corespunzator unui incendiu extins

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

Pericol de explozie pentru containerele inchise si expuse caldurii degajate de foc.

#### Descompunere periculoasa

##### Substanta

Hidrocarburi  
monoxid de carbon  
Dioxid de carbon

##### Conditie

In timpul combustiei  
In timpul combustiei  
In timpul combustiei

#### 5.3. Aviz pentru pomieri

Apa nu este utilizata efectiv la stingerea incendiului, inasa trebuie utilizata la stropirea containerelor pentru a raci suprafata acestora si a preveni distrugerea lor prin explozie. Purtați uniforme de protecție integrale, inclusiv cască, aparat de respirat cu presiune pozitivă sau presiune variabilă, geacă și pantaloni pentru pompieri, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască pentru față și acoperământ de protecție pentru zonele expuse ale capului.

### SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

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

Evacuati zona. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Folositi doar instrumente statice. Ventilati zona cu aer curat Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreeate. Atentie! Un motor poate fi o sursa de aprindere si poate face ca gazele sau vaporii inflamabili rezultati in zona scurgerii sa ia foc sau sa faca explozie. Faceti referire la celelalte sectiuni ale acestei FDS pentru informatii privind pericolele asupra sanatatii, protectia respiratorie, ventilatia si echipamentul de protectie.

#### 6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

#### 6.3. Metode si materiale pentru curatare

Daca este posibil, izolati containerul spart. Asezati containerul intr-o zona ventilata, preferabil sub o hota sau, daca este

necesar afara, pe o suprafata impermeabila pana la impachetarea containerului spart sau, daca este posibil, a continutului sau. Contine scurgeri. Acoperiti scurgerea cu spuma-agent de stingere al incendiilor. Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scurgerii. De retinut, adaugarea unui material absorbant nu inlatura pericolul asupra sanatatii si mediului. Colectati cat mai mult posibil materialul scurs folosind unelte care nu produc scantei. Puneti intr-un container metalic avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat. Folositi recomandarile de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deșeu si se trateaza conform legislatiei in vigoare.

#### 6.4. Referinta catre alte Sectiuni

Referiti-va la Sectiunea 8 si Sectiunea 13 pentru mai multe informatii

Materialul colectat este considerat DESEU si va fi tratat ca atare. Vezi capitolul 13.

## SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

### 7.1. Precautii privind manipularea in siguranta

Evitati inhalarea vaporilor creati pe un ciclu intreg. Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se folosi in spatii inchise cu schimb minim de aer. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Nu pulverizati deasupra unei flacari deschise sau alta sursa de aprindere. Nu gauriti sau ardeti, chiar si dupa utilizare. Nu inhalati gazul, fumul, vaporii si spray-ul. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. Evitati contactul cu agenti oxidanti (clor, acid cromic, etc.)

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

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

### 7.3. Utilizare specifica

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

## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupationale

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

| Ingredient        | numar CAS | Filiala:       | Limita tip                                                                                     | Comentarii suplimentare |
|-------------------|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| acetat de n-butil | 123-86-4  | OEL in Romania | TWA (8 ore): 241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); STEL (15 minute): 723 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm) |                         |
| xilen             | 1330-20-7 | OEL in Romania | TWA(8 ore):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minute):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)      | piele                   |
| acetat de etil    | 141-78-6  | OEL in Romania | TWA(8 hours):734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 minutes):1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm) |                         |
| acetona           | 67-64-1   | OEL in Romania | TWA(8 ore):1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)                                                    |                         |
| propan            | 74-98-6   | OEL in         | TWA(8 ore):1400 mg/m <sup>3</sup> (778                                                         |                         |

|          |         |                   |                                                                        |
|----------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
|          |         | Romania           | ppm);STEL(15 minute):1800<br>mg/m3(1000 ppm)                           |
| butanonă | 78-93-3 | OEL in<br>Romania | TWA(8 ore):600 mg/m3(200<br>ppm);STEL(15 minute):900<br>mg/m3(300 ppm) |

OEL in Romania : Romania. OELs. Normele generale de protectie a muncii, Anexa 1 (Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale, no. 508, 20 Noiembrie 2002; Ministerul Sanatatii si Familiei, no. 9343, 25 Noiembrie 2002)

OEL/CMR in Romania : Romania. OELs/CMRs. Protectia lucratorilor la expunerea cu agenti cancerigeni sau mutageni. Hot.G. Nr. 1093 din 16 august 2006, Anexa 3

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

**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

Prevedeti o ventilatie inchisa pentru conservarea caldurii. Resturile rezultate din prelucrare trebuie aspirate in afara incaperilor sau de catre un sistem de control al emisiilor. Nu ramaneti in zona unde nivelul de oxigen este redus. Folositi o ventilatie locala pentru a controla expunerea peste limitele admise.

### 8.2.2. Echipamentul personal de protectie

#### Protectia ochilor/fetei

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

Masca completa de fata

Ochelari semi-ventilati

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati protectie pentru ochi si fata in conformitate cu 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 | >.3          | => 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

Semi-masca sau masca intreaga respiratorie cu aer

Maskile pe baza de vapori organici pot avea termen scurt de valabilitate la raft.

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati masca pe protectie respiratorie in conformitate cu EN 140 sau EN 136

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

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stare fizica                           | Lichid                                              |
| Forma fizica specifica:                | Aerosol                                             |
| Culoare                                | Roșu                                                |
| Miros                                  | Solvent                                             |
| Prag privind mirosul                   | <i>Nu exista date</i>                               |
| Punct de topire/punct de congelare     | <i>Nu exista date</i>                               |
| Punct de fierbere/interval de fierbere | <i>Nu exista date</i>                               |
| Inflamabilitate (solid, gaz)           | Nu se aplica                                        |
| Limitele de inflamabilitate (LEL)      | 0,8 %                                               |
| Limitele de inflamabilitate (UEL)      | <i>Nu exista date</i>                               |
| Punct de aprindere.                    | $\leq 21$ °C                                        |
| Temperatura de autoaprindere           | 300 °C                                              |
| Temperatura de descompunere            | <i>Nu exista date</i>                               |
| pH                                     | <i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i> |
| Viscozitatea cinematică                | <i>Nu se aplica</i>                                 |
| Solubilitate in apa                    | Nil                                                 |
| Solubilitate-nu apa                    | <i>Nu exista date</i>                               |
| Coeficient de partitie: n-octanol/apa  | <i>Nu exista date</i>                               |
| Presiune de vapori                     | 320.000 Pa                                          |
| Densitate relativa                     | <i>Nu exista date</i>                               |
| Densitatea relativă A vaporilor        | <i>Nu exista date</i>                               |

### 9.2. Alte informatii

#### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Compusi Organici Volatili | <i>Nu exista date</i> |
| Rata evaporarii           | <i>Nu exista date</i> |
| Procent volatilitate      | 60 - 95 %             |

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Acest material poate reactiona cu anumiti agenti in anumite conditii-vezi frazele din aceasta sectiune.

### 10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

### 10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

**10.4 Conditii de evitat**

Nimic cunoscut

**10.5 Materiale incompatibile**

Agenti puternic oxidanti

**10.6 Produse de descompunere periculoasa****Substanta****Conditie**

Nimic cunoscut

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

**SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice**

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

**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Semne si simptome ale expunerii**

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

**Inhalare:**

Asfixiere simpla: Semne / simptome pot include cresterea ritmului cardiac, respiratii rapide, somnolenta, dureri de cap, necoordonare, modificarea abilitatii de a judeca, greata, varsaturi, letargie, convulsii, coma, și poate fi fatal. Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat. Poate cauza efecte asupra organelor tinta la inhalare. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

**Contactul cu pielea:**

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

**Contactul cu ochii:**

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

**Ingerare:**

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

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

Efecte auditive: semnele/simptomele pot include tulburari de auz Depresia sistemului nervos central (CNS):simptomele pot include dureri de cap, ameteala, deshidratare, incetinirea reactiilor, vorbire incoerenta, pierderea cunostintei Efecte respiratorii: Semnele/simptomele pot include tuse, insuficienta respiratorie, greutate in piept, accelerarea ritmului cardiac, cianoza, productie de sputa, afectarea functionarii plamanilor, apnee. O singura expunere peste recomandari poate provoca: sensibilizare cardiacă: Semnele/simptomele pot include bătăi neregulate ale inimii (aritmie), leșin, dureri toracice și pot fi fatale.

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

Efecte auditive: semnele/simptomele pot include tulburari de auz 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.

### 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 |
| acetona                                                       | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 15.688 mg/kg                       |
| acetona                                                       | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan | LC50 76 mg/l                              |
| acetona                                                       | Ingerare                    | Sobolan | LD50 5.800 mg/kg                          |
| Butan                                                         | Inhalare-Gaz (4 ore)        | Sobolan | LC50 277.000 ppm                          |
| propan                                                        | Inhalare-Gaz (4 ore)        | Sobolan | LC50 > 200.000 ppm                        |
| acetat de n-butil                                             | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 5.000 mg/kg                        |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan | LC50 1,4 mg/l                             |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan | LC50 > 20 mg/l                            |
| acetat de n-butil                                             | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 8.800 mg/kg                        |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 2.000 mg/kg                        |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan | LC50 > 5,2 mg/l                           |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 5.000 mg/kg                        |
| xilen                                                         | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 4.200 mg/kg                        |
| xilen                                                         | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan | LC50 29 mg/l                              |
| xilen                                                         | Ingerare                    | Sobolan | LD50 3.523 mg/kg                          |
| acetat de etil                                                | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 18.000 mg/kg                       |
| acetat de etil                                                | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan | LC50 70,5 mg/l                            |
| acetat de etil                                                | Ingerare                    | Sobolan | LD50 5.620 mg/kg                          |
| butanonă                                                      | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 8.050 mg/kg                        |
| butanonă                                                      | Inhalare-vapori (4 ore)     | Sobolan | LC50 34,5 mg/l                            |
| butanonă                                                      | Ingerare                    | Sobolan | LD50 2.737 mg/kg                          |

ATE = toxicitate acuta estimata

### Iritatia/coroziunea pielii

| Nume              | Specii                    | Valoare                           |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| acetona           | Cobai                     | Iritare minima                    |
| Butan             | Rationamentul profesional | Nu provoaca iritare semnificativa |
| propan            | Iepure                    | Iritare minima                    |
| acetat de n-butil | Iepure                    | Iritare minima                    |

|                                                               |        |                |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Iepure | Iritant        |
| xilen                                                         | Iepure | Iritant mediu  |
| acetat de etil                                                | Iepure | Iritare minima |
| butanonă                                                      | Iepure | Iritare minima |

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

| Nume                                                          | Specii | Valoare                           |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| acetonă                                                       | Iepure | Foarte iritant                    |
| Butan                                                         | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| propan                                                        | Iepure | Iritant mediu                     |
| acetat de n-butyl                                             | Iepure | Iritant moderat                   |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Iepure | Iritant mediu                     |
| xilen                                                         | Iepure | Iritant mediu                     |
| acetat de etil                                                | Iepure | Iritant mediu                     |
| butanonă                                                      | Iepure | Foarte iritant                    |

**Sensibilizare piele**

| Nume                                                          | Specii                  | Valoare      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| acetat de n-butyl                                             | Specii animale multiple | Neclasificat |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Hamster                 | Neclasificat |
| acetat de etil                                                | Hamster                 | Neclasificat |

**Sensibilizare respiratorie**

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

**Mutagenitate Germ cell**

| Nume              | Ruta     | Valoare                                                         |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| acetonă           | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| acetonă           | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Butan             | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| propan            | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| acetat de n-butyl | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| xilen             | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| xilen             | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| acetat de etil    | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| acetat de etil    | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| butanonă          | In vitro | Nu este mutagen                                                 |

**Carcinogenitate**

| Nume                                                          | Ruta               | Specii                  | Valoare                                                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| acetonă                                                       | Nu este specificat | Specii animale multiple | Nu este cancerigen                                              |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare           | Cobai                   | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| xilen                                                         | Dermic             | Sobolan                 | Nu este cancerigen                                              |
| xilen                                                         | Ingerare           | Specii animale multiple | Nu este cancerigen                                              |
| xilen                                                         | Inhalare           | Uman                    | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| butanonă                                                      | Inhalare           | Uman                    | Nu este cancerigen                                              |

**Toxicitate asupra reproducerii**

**Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii**

| Nume                                                          | Ruta     | Valoare                                               | Specii                  | Rezultat test         | Durata expunerii                |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| acetona                                                       | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan                 | NOAEL 1.700 mg/kg/zi  | 13 saptamani                    |
| acetona                                                       | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL 5,2 mg/l        | in timpul organogenezei         |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan                 | NOAEL 7,1 mg/l        | prematur si in timpul gestatiei |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL 7,1 mg/l        | prematur si in timpul gestatiei |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan                 | NOAEL 1.500 ppm       | 2 generare                      |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan                 | NOAEL 1.500 ppm       | 2 generare                      |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | NOAEL 500 ppm         | 2 generare                      |
| xilen                                                         | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil | expunere ocupationala           |
| xilen                                                         | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Cobai                   | NOAEL Nu e disponibil | in timpul organogenezei         |
| xilen                                                         | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil | in timpul gestatiei             |
| butanonă                                                      | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan                 | LOAEL 8,8 mg/l        | in timpul gestatiei             |

**Lactatie**

| Nume  | Ruta     | Specii | Valoare                                                           |
|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| xilen | 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        |
|---------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| acetona | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman           | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| acetona | Inhalare | Iritare respiratorie               | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | Uman           | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| acetona | Inhalare | sistemul imunitar                  | Neclasificat                                                    | Uman           | NOAEL 1,19 mg/l       | 6 ore                   |
| acetona | Inhalare | ficat                              | Neclasificat                                                    | Hamster        | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| acetona | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman           | NOAEL Nu e disponibil | intoxicatie si/sau abuz |
| Butan   | Inhalare | sensibilizare cardiaca             | Provoaca leziuni ale organelor                                  | Uman           | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| Butan   | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman si animal | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| Butan   | Inhalare | inima                              | Neclasificat                                                    | Caine          | NOAEL 5.000 ppm       | 25 minute               |
| Butan   | Inhalare | Iritare respiratorie               | Neclasificat                                                    | Iepure         | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| propan  | Inhalare | sensibilizare cardiaca             | Provoaca leziuni ale organelor                                  | Uman           | NOAEL Nu e disponibil |                         |
| propan  | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman           | NOAEL Nu e disponibil |                         |

|                                                               |          |                                    |                                                                 |                         |                       |                    |
|---------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| propan                                                        | Inhalare | Iritare respiratorie               | Neclasificat                                                    | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare | sistem respirator                  | Poate provoca leziuni ale organelor                             | Sobolan                 | LOAEL 2,6 mg/l        | 4 ore              |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil | nu este disponibil |
| acetat de n-butil                                             | Inhalare | Iritare respiratorie               | Poate provoca iritare respiratorie                              | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil | nu este disponibil |
| acetat de n-butil                                             | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Rational profesional    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Rational profesional    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Inhalare | Iritare respiratorie               | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | Rational profesional    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Rational profesional    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen                                                         | Inhalare | sistem auditiv                     | Provoaca leziuni ale organelor                                  | Sobolan                 | LOAEL 6,3 mg/l        | 8 ore              |
| xilen                                                         | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen                                                         | Inhalare | Iritare respiratorie               | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen                                                         | Inhalare | Ochi                               | Neclasificat                                                    | Sobolan                 | NOAEL 3,5 mg/l        | nu este disponibil |
| xilen                                                         | Inhalare | ficat                              | Neclasificat                                                    | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen                                                         | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen                                                         | Ingerare | Ochi                               | Neclasificat                                                    | Sobolan                 | NOAEL 250 mg/kg       | nu se aplica       |
| acetat de etil                                                | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| acetat de etil                                                | Inhalare | Iritare respiratorie               | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| acetat de etil                                                | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| butanonă                                                      | Inhalare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | clasificarea oficiala   | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| butanonă                                                      | Inhalare | Iritare respiratorie               | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | Uman                    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| butanonă                                                      | Ingerare | depresia sistemului nervos central | Poate provoca somnolenta sau ameteala.                          | Rational profesional    | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| butanonă                                                      | Ingerare | ficat                              | Neclasificat                                                    | Sobolan                 | NOAEL Nu e disponibil | nu se aplica       |
| butanonă                                                      | Ingerare | rinichi si/sau vezica urinara      | Neclasificat                                                    | Sobolan                 | LOAEL 1.080 mg/kg     | nu se aplica       |

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

| Nume    | Ruta     | Organ tinta           | Valoare      | Specii  | Rezultat test         | Durata expunerii |
|---------|----------|-----------------------|--------------|---------|-----------------------|------------------|
| acetona | Dermic   | Ochi                  | Neclasificat | Hamster | NOAEL Nu e disponibil | 3 saptamani      |
| acetona | Inhalare | sistemul hematopoetic | Neclasificat | Uman    | NOAEL 3 mg/l          | 6 saptamani      |
| acetona | Inhalare | sistemul imunitar     | Neclasificat | Uman    | NOAEL 1,19            | 6 zile           |

|                   |          |                                                                                                                                                    |                                                                       |                         |                       |                    |
|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|                   |          |                                                                                                                                                    |                                                                       |                         | mg/l                  |                    |
| acetonă           | Inhalare | rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                                      | Neclasificat                                                          | Hamster                 | NOAEL 119 mg/l        | nu este disponibil |
| acetonă           | Inhalare | inima   ficat                                                                                                                                      | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 45 mg/l         | 8 saptamani        |
| acetonă           | Ingerare | rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                                      | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 900 mg/kg/zi    | 13 saptamani       |
| acetonă           | Ingerare | inima                                                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 2.500 mg/kg/zi  | 13 saptamani       |
| acetonă           | Ingerare | sistemul hematopoetic                                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 200 mg/kg/zi    | 13 saptamani       |
| acetonă           | Ingerare | ficat                                                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Cobai                   | NOAEL 3.896 mg/kg/zi  | 14 zile            |
| acetonă           | Ingerare | Ochi                                                                                                                                               | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 3.400 mg/kg/zi  | 13 saptamani       |
| acetonă           | Ingerare | sistem respirator                                                                                                                                  | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 2.500 mg/kg/zi  | 13 saptamani       |
| acetonă           | Ingerare | muschi                                                                                                                                             | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 2.500 mg/kg     | 13 saptamani       |
| acetonă           | Ingerare | piele   oase, dinti, unghii si/sau par                                                                                                             | Neclasificat                                                          | Cobai                   | NOAEL 11.298 mg/kg/zi | 13 saptamani       |
| Butan             | Inhalare | rinichi si/sau vezica urinara   sange                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 4.489 ppm       | 90 zile            |
| acetat de n-butil | Inhalare | sistem olfactiv                                                                                                                                    | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 2,4 mg/l        | 14 saptamani       |
| acetat de n-butil | Inhalare | ficat   rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Iepure                  | NOAEL 7,26 mg/l       | 13 zile            |
| xilen             | Inhalare | sistem nervos                                                                                                                                      | Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata. | Sobolan                 | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 saptamani        |
| xilen             | Inhalare | sistem auditiv                                                                                                                                     | Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.  | Sobolan                 | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 zile             |
| xilen             | Inhalare | ficat                                                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen             | 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       |
| xilen             | Ingerare | sistem auditiv                                                                                                                                     | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 900 mg/kg/zi    | 2 saptamani        |
| xilen             | Ingerare | rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                                      | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 1.500 mg/kg/zi  | 90 zile            |
| xilen             | Ingerare | ficat                                                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Specii animale multiple | NOAEL Nu e disponibil |                    |
| xilen             | 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      |
| acetat de etil    | Inhalare | sistemul endocrin   ficat   sistem nervos                                                                                                          | Neclasificat                                                          | Sobolan                 | NOAEL 0,043 mg/l      | 90 zile            |
| acetat de etil    | Inhalare | sistemul hematopoetic                                                                                                                              | Neclasificat                                                          | Iepure                  | LOAEL 16 mg/l         | 40 zile            |

|                |          |                                                                                                                                                                                  |              |         |                       |              |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------------|
| acetat de etil | Ingerare | sistemul hematopoetic   ficat   rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                                    | Neclasificat | Sobolan | NOAEL 3.600 mg/kg/zi  | 90 zile      |
| butanonă       | Dermic   | sistem nervos                                                                                                                                                                    | Neclasificat | Hamster | NOAEL Nu e disponibil | 31 saptamani |
| butanonă       | Inhalare | ficat   rinichi si/sau vezica urinara   inima   sistemul endocrin   tract gastrointestinal   oase, dinti, unghii si/sau par   sistemul hematopoetic   sistemul imunitar   muschi | Neclasificat | Sobolan | NOAEL 14,7 mg/l       | 90 zile      |
| butanonă       | Ingerare | ficat                                                                                                                                                                            | Neclasificat | Sobolan | NOAEL Nu e disponibil | 7 zile       |
| butanonă       | Ingerare | sistem nervos                                                                                                                                                                    | Neclasificat | Sobolan | NOAEL 173 mg/kg/zi    | 90 zile      |

### Pericol privind aspiratia

| Nume                                                          | Valoare              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | Pericol in aspiratie |
| xilen                                                         | 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 clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile derivate din evaluarile 3M.

### 12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

| Material | CAS #    | Organism                      | Tip                                                    | Expunere | Final test | Rezultat test |
|----------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|
| acetonă  | 67-64-1  | Alge sau alte plante acvatice | Experimental                                           | 96 ore   | EC50       | 11.493 mg/l   |
| acetonă  | 67-64-1  | Nevertebrat                   | Experimental                                           | 24 ore   | LC50       | 2.100 mg/l    |
| acetonă  | 67-64-1  | Pastrav                       | Experimental                                           | 96 ore   | LC50       | 5.540 mg/l    |
| acetonă  | 67-64-1  | Purici de apa                 | Experimental                                           | 21 zile  | NOEC       | 1.000 mg/l    |
| acetonă  | 67-64-1  | Bacterii                      | Experimental                                           | 16 ore   | NOEC       | 1.700 mg/l    |
| acetonă  | 67-64-1  | Eisenia fetida                | Experimental                                           | 48 ore   | LC50       | >100          |
| Butan    | 106-97-8 | N/A                           | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A      | N/A        | N/A           |
| propan   | 74-98-6  | N/A                           | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A      | N/A        | N/A           |

|                                                               |            |                    |              |         |       |                                 |
|---------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------|---------|-------|---------------------------------|
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | alge verzi         | Pasta        | 72 ore  | ErC50 | 397 mg/l                        |
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | Fathead Minnow     | Experimental | 96 ore  | LC50  | 18 mg/l                         |
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | Purici de apa      | Experimental | 48 ore  | EC50  | 44 mg/l                         |
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | alge verzi         | Pasta        | 72 ore  | NOEC  | 196 mg/l                        |
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | Purici de apa      | Pasta        | 21 zile | NOEC  | 23,2 mg/l                       |
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | Protozoare ciliate | Experimental | 40 ore  | IC50  | 356 mg/l                        |
| acetat de n-butil                                             | 123-86-4   | salată verde       | Experimental | 14 zile | EC50  | >1.000 mg/kg (greutate proprie) |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Bacterii           | Experimental | 18 ore  | EC10  | 2.900 mg/l                      |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Peste              | Experimental | 96 ore  | LC50  | 212,5 mg/l                      |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Nevertebrat        | Experimental | 48 ore  | EC50  | 165 mg/l                        |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | alge verzi         | Experimental | 72 ore  | NOEC  | >100 mg/l                       |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Purici de apa      | Experimental | 21 zile | NOEC  | 2,4 mg/l                        |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | Fathead Minnow     | Estimat      | 96 ore  | LL50  | 8,2 mg/l                        |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | alge verzi         | Estimat      | 72 ore  | EL50  | 7,9 mg/l                        |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | Purici de apa      | Estimat      | 48 ore  | EL50  | 3,2 mg/l                        |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | alge verzi         | Estimat      | 72 ore  | NOEL  | 0,22 mg/l                       |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | Purici de apa      | Experimental | 21 zile | NOEL  | 2,6 mg/l                        |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Nămol activat      | Estimat      | 3 ore   | NOEC  | 157 mg/l                        |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | alge verzi         | Estimat      | 72 ore  | EC50  | 4,36 mg/l                       |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Pastrav            | Estimat      | 96 ore  | LC50  | 2,6 mg/l                        |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Purici de apa      | Estimat      | 48 ore  | EC50  | 3,82 mg/l                       |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | alge verzi         | Estimat      | 72 ore  | NOEC  | 0,44 mg/l                       |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Purici de apa      | Estimat      | 7 zile  | NOEC  | 0,96 mg/l                       |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Pastrav            | Experimental | 56 zile | NOEC  | >1,3 mg/l                       |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | Fathead Minnow     | Experimental | 96 ore  | LC50  | 2.993 mg/l                      |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | alge verzi         | Experimental | 96 ore  | ErC50 | 2.029 mg/l                      |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | Purici de apa      | Experimental | 48 ore  | EC50  | 308 mg/l                        |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | alge verzi         | Experimental | 96 ore  | ErC10 | 1.289 mg/l                      |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | Purici de apa      | Experimental | 21 zile | NOEC  | 100 mg/l                        |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | Bacterii           | Experimental | 16 ore  | LOEC  | 1.150 mg/l                      |

## 12.2. Persistenta si degradabilitate

| Material                                                      | Nr. CAS    | Tip test                  | Durata  | Tip studiu                             | Rezultat test     | Protocol                       |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| acetonă                                                       | 67-64-1    | Experimental Biodegradare | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 78 %BOD/TH OD     | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| acetonă                                                       | 67-64-1    | Experimental Fotoliza     |         | Fotolitic (in aer)                     | 147 zile (t 1/2)  |                                |
| Butan                                                         | 106-97-8   | Experimental Fotoliza     |         | Fotolitic (in aer)                     | 12.3 zile (t 1/2) |                                |
| propan                                                        | 74-98-6    | Experimental Fotoliza     |         | Fotolitic (in aer)                     | 27.5 zile (t 1/2) |                                |
| acetat de n-butyl                                             | 123-86-4   | Experimental Biodegradare | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 83 %BOD/TH OD     | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| acetat de n-butyl                                             | 123-86-4   | Experimental Fotoliza     |         | Fotolitic (in aer)                     | 6.3 zile (t 1/2)  |                                |
| acetat de n-butyl                                             | 123-86-4   | Experimental Hidroliza    |         | Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7) | 3.1 ani (t 1/2)   |                                |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Experimental Biodegradare | 14 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 94 %BOD/TH OD     | OECD 301C - MITI (I)           |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Experimental Fotoliza     |         | Fotolitic (in aer)                     | 20.0 zile (t 1/2) |                                |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | Estimat Biodegradare      | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 78 %BOD/CO D      | OECD 301F - Manometric Respiro |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Experimental Biodegradare | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 90-98 %BOD/TH OD  | OECD 301F - Manometric Respiro |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Experimental Fotoliza     |         | Fotolitic (in aer)                     | 1.4 zile (t 1/2)  |                                |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | Experimental Biodegradare | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 98 %BOD/TH OD     | OECD 301D - Closed Bottle Test |

### 12.3. Potential bioacumulativ

| Material                                                      | Cas No.    | Tip test                     | Durata  | Tip studiu                     | Rezultat test | Protocol                     |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|---------|--------------------------------|---------------|------------------------------|
| acetonă                                                       | 67-64-1    | Experimental BCF - Altele    |         | Factor de bioacumulare         | 0.65          |                              |
| acetonă                                                       | 67-64-1    | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.24         |                              |
| Butan                                                         | 106-97-8   | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.89          |                              |
| propan                                                        | 74-98-6    | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.36          |                              |
| acetat de n-butyl                                             | 123-86-4   | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.3           | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| acetat de etil                                                | 141-78-6   | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.68          |                              |
| Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare | 64742-95-6 | Estimat BCF - Fish           | 42 zile | Factor de bioacumulare         | 598           | OECD305-Bioconcentratie      |
| xilen                                                         | 1330-20-7  | Experimental BCF - Fish      | 56 zile | Factor de bioacumulare         | 25.9          |                              |
| butanonă                                                      | 78-93-3    | Experimental Bioconcentratie |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.3           | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

### 12.4. Mobilitate in sol

| Material          | Cas No.  | Tip test                     | Tip studiu | Rezultat test | Protocol  |
|-------------------|----------|------------------------------|------------|---------------|-----------|
| acetona           | 67-64-1  | Modelat<br>Mobilitate în sol | Koc        | 9,7 l/kg      | Episuite™ |
| acetat de n-butil | 123-86-4 | Modelat<br>Mobilitate în sol | Koc        | 135 l/kg      | Episuite™ |

### 12.5. Rezultate ale evaluării PBT si vPvB

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

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii

## SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile

### 13.1. Metode de tratare a deseurilor

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

A se incinera intr-o instalatie autorizata. Instalatia trebuie echipata astfel ca sa poata manipula rezervoare cu aerosoli Ca alternativa, utilizati un depozit autorizat pentru deseuri periculoase Recipientele/containerele/butoaiele goale vor fi tratate ca ambalaj periculos.

Codul de deșeu se bazează pe utilizarea produsului de către consumator. Dacă acesta este în afara cunoștințelor 3M, faceți referire la Lista Europeană de coduri de deșeu (EWC-2000/532/CE) și utilizați întotdeauna un subcontractor autorizat.

#### codu EU de deșeu( in vanzare)

160504\* Gaze in recipiente presurizate (inclusiv haloni) continand substante periculoase.

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

150104 Ambalaj metalic

## SECTIUNEA 14:Transport

IATA: UN1950; Aerosols Flammable; 2.1.

IMDG: UN1950;Aerosols, Limited Quantity 2.1; EMS: FD,SU.

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

|                                                     | Transport terestru<br>(ADR) | Transport aerian (IATA) | Transport maritim<br>(IMDG) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> | UN1950                      | UN1950                  | UN1950                      |
| <b>UN Denumirea de expediere</b>                    | AEROSOLI                    | AEROSOLI, INFLAMABILI   | AEROSOLI                    |
| <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>  | 2.1                         | 2.1                     | 2.1                         |

|                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grupa de ambalare</b>                                                     | Nu se aplica                                                                      | Nu se aplica                                                                      | Nu se aplica                                                                      |
| <b>Pericole pentru mediu</b>                                                 | Nu este periculos pentru mediu                                                    | Nu se aplica                                                                      | Nu este un poluant marin                                                          |
| <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>                                              | 5F                                                                                | Nu se aplica                                                                      | Nu se aplica                                                                      |
| <b>Codul de segregare IMDG</b>                                               | Nu se aplica                                                                      | Nu se aplica                                                                      | Niciunul                                                                          |

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

## SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

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

#### Carcinogenitate

##### Ingredient

xilen

##### numar CAS

1330-20-7

##### Clasificare

Gr. 3: neclasificabil

##### Regulament

Agentia Internațională de Cercetare a cancerului

#### Regulamentul (UE) 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi)

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate la punctul de contact național relevant. Vă rugăm să consultați legislația locală.

#### 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 |
| acetona               | 67-64-1          | 10                                           | 50                        |
| Butan                 | 106-97-8         | 10                                           | 50                        |
| acetat de etil        | 141-78-6         | 10                                           | 50                        |
| butanonă              | 78-93-3          | 10                                           | 50                        |
| acetat de n-butil     | 123-86-4         | 10                                           | 50                        |
| propan                | 74-98-6          | 10                                           | 50                        |
| xilen                 | 1330-20-7        | 10                                           | 50                        |

**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.                 |
| H220   | Gaz extrem de inflamabil.                                                   |
| H222   | Aerosol extrem de inflamabil.                                               |
| H225   | Lichid sau vapori foarte inflamabili.                                       |
| H226   | Lichid și vapori inflamabili.                                               |
| H229   | Containere sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.                  |
| H280   | Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.                 |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312   | Nociv în contact cu pielea                                                  |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                                   |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                         |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                                                   |
| H335   | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                 |
| H336   | Poate provoca somnolență sau amețelă.                                       |
| H373   | Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.       |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |

**Informații privind revizuirea:**

Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.

Telefon - informația a fost modificată.

Secțiunea 01: Adresa de e-mail - informația a fost modificată.

Etichete: Cuvânt de avertizare - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații privind ecotoxicitatea componentelor - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații despre mobilitatea în sol - informația a fost modificată.

Secțiunea 12: Informații privind persistența și degradabilitatea - informația a fost modificată.

Secțiunea 16: adresa web - informația a fost modificată.

NOTA: Informațiile din această Fișă cu Date de Siguranță se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicării dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau rănirea rezultată din utilizarea produsului (excepție situațiile prevăzute de lege). Aceste informații pot să nu fie aplicabile altor utilizări ale produsului decât cele prevăzute de FDS sau în combinație cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul să efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesități. Suplimentar, este oferită 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)**