



## 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>            | 09-0182-7  | <b>Numar versiune:</b>  | 4.04       |
| <b>Data revizuirii:</b>          | 23/10/2023 | <b>Data inlocuirii:</b> | 09/01/2023 |
| <b>Numar versiune transport:</b> |            |                         |            |

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

## IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PREPARATULUI SI A COMPANIEI PRODUCATOARE

### 1.1. Identificarea produsului

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

#### Numere identificare produs

FS-9100-3299-4      FS-9100-4044-3      FS-9100-4045-0      UU-0101-3338-5      UU-0101-3339-3

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

#### Utilizari

Adeziv structural

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

### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

**Acest produs este un kit care cuprinde mai multe componente ambalate independent. O Fisa cu Date de Securitate exista pentru fiecare component. Nu separati aceasta pagina de FDS-urile anexate. Numerele de document FDS pentru componentii acestui produs sunt:**

09-0180-1, 09-0181-9

## INFORMATII DESPRE TRANSPORT

Consultați secțiunea 14 a componente kitului pentru informații despre transport.

## ETICHETA KIT

## 2.1. Clasificare substantei sau amestecului REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

### CLASIFICARE:

Toxicitate acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302  
Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 1B; Skin Corr. 1B; H314  
Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317  
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 2 - Muta. 2, H341  
Periculos pentru mediul acvatic (cronic), Categoria 2-H411

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

## 2.2. Elemente privind eticheta REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Cuvant avertizare  
PERICOL.

### Simboluri:

GHS05 (Corodare) | GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS08 (Pericol sanatare) | GHS09 (Mediu) |

### Pictograme



Contine:

Masa de reactie 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - [2 - [4 - (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi] metil oxiran.; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan; Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină; 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC

### INDICATIILE DE PERICOL:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Nociv daca este inghitit.                                  |
| H314 | Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.       |
| H317 | Poate provoca o reactie alergica a pielii.                 |
| H341 | Susceptibil de a provoca defecte genetice.                 |
| H411 | Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata. |

### FRAZE DE PRECAUTIE

#### PREVENIRE:

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Nu respirati vaporii.                                                          |
| P273  | Evitati dispersarea in mediu.                                                  |
| P280D | Purtati manusi de protectie, haine de protectie si protectie pentru ochi/fata. |

#### Raspuns:

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.                                                                         |
| P305 + P351 + P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P310               | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.                                                                                                                                  |

**Pentru recipiente <=125 ml urmatoarele declaratii de Pericol si Precautie pot fi folosite:**

**<=125 ml declaratii de Pericol**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H314 | Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. |
| H317 | Poate provoca o reactie alergica a pielii.           |
| H341 | Susceptibil de a provoca defecte genetice.           |

**<=125 ml declaratii de Precautie**

**PREVENIRE:**

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Nu respirati vaporii.                                                          |
| P280D | Purtati manusi de protectie, haine de protectie si protectie pentru ochi/fata. |

**Raspuns:**

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.                                                                         |
| P305 + P351 + P338 | IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti. |
| P310               | Sunati imediat 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. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

Se refera la Fisa de Date de Siguranta pentru componentul % valori necunoscute ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Informatii privind revizuirea:**

Etichetă: Ingredientii CLP - componente kit - informatia a fost modificata.  
Sectiunea 1: Adresa - informatia a fost modificata.  
Telefon - informatia a fost modificata.  
Sectiunea 01: Adresa de e-mail - informatia a fost modificata.  
Etichete: Cuvant de avertizare - informatia a fost modificata.  
Sectiunea 16: adresa web - informatia a fost modificata.



## 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>   | 09-0180-1  | <b>Numar versiune:</b>  | 6.01       |
| <b>Data revizuirii:</b> | 23/10/2023 | <b>Data inlocuirii:</b> | 28/03/2023 |

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

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

#### 1.1. Identificarea produsului

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

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

##### Utilizari

Adeziv structural

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

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ADRESA:</b>     | 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland |
| <b>Telefon:</b>    | +48 71 702 14 95                                                    |
| <b>E Mail:</b>     | productstewardship-gcs@mmm.com                                      |
| <b>Pagina web:</b> | 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 carcinogenității pentru dioxidul de titan nu se aplică pe baza formei fizice (materialul nu este o pulbere).

##### CLASIFICARE:

Toxicitate acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302  
Toxicitate acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312  
Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 1B; Skin Corr. 1B; H314  
Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317  
Periculos pentru mediul acvatic (cronic), Categoria 2-H411

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

#### 2.2. Elemente privind eticheta

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

**Cuvant avertizare**  
PERICOL.

### Simboluri:

GHS05 (Corodare) | GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS09 (Mediu) |

### Pictograme



### Ingrediente:

| Ingredient                                         | numar CAS  | Nr. CE    | % by Wt |
|----------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină | 90640-67-8 | 292-588-2 | 40 - 50 |

### INDICATIILE DE PERICOL:

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| H302 + H312 | Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.        |
| H314        | Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.       |
| H317        | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                 |
| H411        | Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. |

### FRAZE DE PRECAUTIE

#### PREVENIRE:

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P260F | Nu inhalați fumul.                                                             |
| P273  | Evitați dispersarea în mediu.                                                  |
| P280D | Purtați mănuși de protecție, haine de protecție și protecție pentru ochi/fată. |

#### Raspuns:

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.                                                                         |
| P305 + P351 + P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P310               | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.                                                                                                                                  |

### Pentru recipiente <=125 ml următoarele declarații de Pericol și Precauție pot fi folosite:

#### <=125 ml declarații de Pericol

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.           |

#### <=125 ml declarații de Precauție

#### PREVENIRE:

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P260F | Nu inhalați fumul.                                                             |
| P280D | Purtați mănuși de protecție, haine de protecție și protecție pentru ochi/fată. |

#### Raspuns:

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

P305 + P351 + P338

contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

## INFORMATII SUPLIMENTARE:

### Fraze suplimentare de pericol::

EUH212

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

50% din amestec conține compusi care prezintă efecte toxice necunoscute la ingestie

50% din amestec conține compusi cu toxicitate dermală necunoscută

Conține 52% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

### 2.3. Alte pericole

Persoanele expuse anterior la amine pot dezvolta o reacție încrucișată de sensibilizare la alte amine.

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 aplică

### 3.2. Amestecuri

| Ingredient                                                                                                                                                                                         | Identificator(i)                                                           | %       | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aduct terminat cu amină                                                                                                                                                                            | Nici unul                                                                  | 40 - 50 | Substanța neclasificată ca fiind periculoasă                                                                                 |
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | (CAS-Nr.) 90640-67-8<br>(CE-nr.) 292-588-2                                 | 40 - 50 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Toxicitate acută 4, H312<br>Toxicitate acută 4, H302<br>Piele Corr.1B, H314<br>Piele Sens.1, H317 |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | (CE-nr.) ELINCS 484-050-2<br>(REACH-nr.) 01-0000020228-74                  | < 1,5   | Acvatic acut 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10                                                                    |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | (CAS-Nr.) 907-495-0<br>(CE-nr.) 907-495-0                                  | < 1,5   | Substanța neclasificată ca fiind periculoasă                                                                                 |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | (CAS-Nr.) 65997-17-3<br>(CE-nr.) 266-046-0                                 | 5 - 10  | Substanță cu o limită națională de expunere profesională                                                                     |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(CE-nr.) 236-675-5<br>(REACH-nr.) 01-2119489379-17 | 1 - 3   | Carc. 2, H351 (Inhalare)                                                                                                     |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de                                                                                                                                                            | (CAS-Nr.) 67762-90-7                                                       | 1 - 3   | Substanța neclasificată ca fiind                                                                                             |

|                   |  |  |             |
|-------------------|--|--|-------------|
| reacție cu silice |  |  | periculoasa |
|-------------------|--|--|-------------|

Orice intrare în coloana identificatorului(identificatorilor) care începe cu numerele 6, 7, 8 sau 9 reprezintă un număr provizoriu de listă furnizat de ECHA în așteptarea publicării numărului oficial de inventar CE pentru substanță. Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune

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

## SECȚIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

### 4.1. Masuri de prim ajutor

#### **Inhalare:**

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

#### **Contactul cu pielea:**

Spalati imediat cu multa apa pentru cel putin 15 minute. Inlaturati imbracamintea contaminata. Solicitati imediat 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. Nu induceti voma. Solicitati imediat asistenta medicala.

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

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

Arsuri ale pielii (roșeață localizată, umflare, mâncărime, durere intensă, vezicule și distrugerea țesuturilor). Reacție alergică la nivelul pielii (înroșire, umflare, vezicule și mâncărime). Nociv in contact cu pielea Leziuni grave ale ochilor (tulburarea corneei, durere severă, lăcrimare, ulceratii și tulburări sau pierderi semnificative ale vederii). Nociv daca este inghitit.

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

Nu se aplica

## SECȚIUNEA 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**

Aldehyde  
Amestecuri de amine  
monoxid de carbon  
Dioxid de carbon  
clorură de hidrogen  
Oxizi de azot

##### **Conditie**

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

### 5.3. Aviz pentru pomieri

Când condițiile de stingere a incendiilor sunt grave și este posibilă descompunerea termică totală a produsului, purtați haine

de protecție, inclusiv cască, aparat de respirat autonom, cu presiune pozitivă, salopetă și haină de protecție, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască facilă și acoperiți zonele expuse ale capului.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență

Evacuați zona. Ventilati zona cu aer curat Pentru scurgeri substanțiale a se prevedea o ventilație mecanică conform cu practicile industriale agreeate. Faceți referire la celelalte secțiuni ale acestei FDS pentru informații privind pericolele asupra sănătății, protecția respiratorie, ventilația și echipamentul de protecție.

### 6.2. Precauții privind mediul

A se evita aruncarea în mediul inconjurător.

### 6.3. Metode și materiale pentru curățare

Adunați cât mai mult material scurs. Puneți într-un container închis avizat pentru transport conform legislației în vigoare. Curățați reziduurile. Sigilați recipientul. Materialul colectat este deșeu și se tratează conform legislației în vigoare.

### 6.4. Referința către alte Secțiuni

Referiți-vă la Secțiunea 8 și Secțiunea 13 pentru mai multe informații

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

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții privind manipularea în siguranță

Numai pentru uz industrial sau profesional. Nu pentru uz general. A nu se folosi în spații închise cu schimb minim de aer. Nu inhalați gazul, fumul, vaporii și spray-ul. A nu intra în contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați bine după utilizare. Îmbrăcămintea contaminată se va păstra în spațiul de muncă. A se evita aruncarea în mediul inconjurător. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

### 7.2. Condiții privind depozitarea în siguranță inclusiv incompatibilități.

A se păstra recipientul închis pentru a preveni contaminarea aerului sau apei. Depozitați departe de căldură Depozitați departe de acizi. Depozitați produsul departe de bazele tari

### 7.3. Utilizare specifică

Vezi informațiile din Secțiunea 7.1 și 7.2 pentru manipulare și depozitare. Vezi Secțiunea 8 pentru controlul expunerii și protecția personală

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupatională

Dacă o componentă este prezentată în secțiunea 3 dar nu apare în tabelul de mai jos, o limită a expunerii ocupatională (la locul de muncă) nu este disponibilă pentru componentă.

| Ingredient                         | numar CAS  | Filiala:                 | Limita tip                                                                                                          | Comentarii suplimentare |
|------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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>                                               |                         |
| Filamente de sticlă                | 65997-17-3 | OEL/CMR in Romania       | TWA fibre)(8 ore):1 fiber/cc                                                                                        |                         |
| Produse chimice din sticlă oxidată | 65997-17-3 | Determinat de producător | TWA (fracție inhalabilă) (8 ore): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fracție respirabilă) (8 ore): 3 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" - INCDPM.

## **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:

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:

| <b>Material</b> | <b>Grosime (mm)</b> | <b>Timp de strapungere</b> |
|-----------------|---------------------|----------------------------|
| Cauciuc butilic | 0.5                 | => 8 ore                   |
| Fluoroelastomer | 0.4                 | => 8 ore                   |
| Neopren         | 0.5                 | => 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

Daca acest produs este folosit intr-o maniera care prezinta potential de expunere mare (ex. Sprayere, potential mare de stropire etc.), atunci folosirea de combinezoane de protectie poate fi necesara. Selectati si folositi protectie pentru corp pentru a preveni contactul, in baza rezultatelor evaluarii de expunere. Hainele de protectie din urmatoarele materiale sunt recomandate: Apron – Butyl rubber

Apron - Neopren

#### **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>                                | Fără - alb                                               |
| <b>Miros</b>                                  | Amină                                                    |
| <b>Prag privind mirosul</b>                   | <i>Nu exista date</i>                                    |
| <b>Punct de topire/punct de congelare</b>     | <i>Nu se aplica</i>                                      |
| <b>Punct de fierbere/interval de fierbere</b> | <i>Nu se aplica</i>                                      |
| <b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>           | Neclasificat                                             |
| <b>Limitele de inflamabilitate (LEL)</b>      | <i>Nu exista date</i>                                    |
| <b>Limitele de inflamabilitate (UEL)</b>      | <i>Nu exista date</i>                                    |
| <b>Punct de aprindere.</b>                    | $\geq 100$ °C [ <i>Metoda de testare: Cupa inchisa</i> ] |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>           | <i>Nu se aplica</i>                                      |
| <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>                    | <i>Nu exista date</i>                                    |
| <b>Solubilitate-nu apa</b>                    | <i>Nu exista date</i>                                    |
| <b>Coeficient de partiție: n-octanol/apa</b>  | <i>Nu exista date</i>                                    |
| <b>Presiune de vapori</b>                     | <i>Nu se aplica</i>                                      |
| <b>Densitate</b>                              | 0,79 - 0,85 g/ml                                         |
| <b>Densitate relativa</b>                     | 0,79 - 0,85 [ <i>Ref Std: APA= 1</i> ]                   |
| <b>Densitatea relativă A vaporilor</b>        | <i>Nu se aplica</i>                                      |

### **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>      | 1 % greutate          |

## **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

**10.5 Materiale incompatibile**

Baze puternice

Apa

**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:**

Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat.

**Contactul cu pielea:**

Nociv la contactul cu pielea Coroziv (Arsura pielii): simptomele pot include inrosire locala, unflatura, mancarime, dureri intense, basicare, ulceratie, distrugerea tesuturilor Reactie alergica (non-foto): Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, iritatie si mancarime. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

**Contactul cu ochii:**

Coroziv (Arsura ochilor): Simptomele includ aparitia opacizarii corneei, arsuri chimice, dureri severe, lacrimare, ulceratii, scaderea semnificativa a vederii sau pierderea ei completa.

**Ingerare:**

Nociv prin inghitire Eroziunea gastrointestinala: semne/simptome pot include dureri severe in gura, gat sau abdominale; ameteala; voma; diaree; sange in fecale. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

**Informatii suplimentare:**

Persoana sensibilizata la amine va manifesta aceeasi sensibilizare si la alte amine

**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 >1.000 - =2.000 mg/kg |
| Produs de uz general | Ingerare |        | Nu exista date; ATE calculat >300 - =2.000 mg/kg   |

|                                                                                                                                                                                                    |                             |         |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----------------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | Dermic                      | Iepure  | LD50 1.465 mg/kg                 |
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | Ingerare                    | Sobolan | LD50 1.591 mg/kg                 |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | Dermic                      |         | LD50 estimat > 5.000 mg/kg       |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | Ingerare                    |         | LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 10.000 mg/kg              |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan | LC50 > 0,691 mg/l                |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 5.110 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              |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | Dermic                      | Sobolan | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan | LC50 > 5,1 mg/l                  |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Dermic                      | Sobolan | LD50 > 2.000                     |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan | LC50 > 6,3                       |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 2.000                     |

ATE = toxicitate acuta estimata

### Iritatia/coroziunea pielii

| Nume                                                                                                                                                                                               | Specii                    | Valoare                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | Iepure                    | Coroziv                           |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | Rationamentul profesional | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |

### Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

| Nume                                                                                 | Specii                    | Valoare                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                   | Iepure                    | Coroziv                           |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                   | Rationamentul profesional | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                            | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Dioxid de Titan                                                                      | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină | Iepure                    | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida,    | Iepure                    | Iritant mediu                     |

|                                                                                                                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Sensibilizare piele**

| Nume                                                                                                                                                                                               | Specii         | Valoare       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | Hamster        | Sensibilizare |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | Uman si animal | Neclasificat  |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | Uman si animal | Neclasificat  |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | Cobai          | Neclasificat  |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Cobai          | 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                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | In vitro | Nu este mutagen                                                 |

**Carcinogenitate**

| Nume                                                      | Ruta               | Specii                  | Valoare                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină        | Dermic             | Cobai                   | Nu este cancerigen                                              |
| Produse chimice din sticlă oxidată                        | Inhalare           | Specii animale multiple | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Nu este specificat | Cobai                   | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Dioxid de Titan                                           | Ingerare           | Specii animale multiple | Nu este cancerigen                                              |
| Dioxid de Titan                                           | Inhalare           | Sobolan                 | Cancerigen                                                      |

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

| Nume                                                      | Ruta     | Valoare                                               | Specii  | Rezultat test      | Durata expunerii        |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină        | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan | NOAEL 750 mg/kg/zi | in timpul organogenezei |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan | NOAEL 509 mg/kg/zi | 1 generare              |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan | NOAEL 497 mg/kg/zi | 1 generare              |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de                   | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de                       | Sobolan | NOAEL              | in timpul               |

|                                                                                                                                                                                                    |          |                                                       |         |                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------|
| reacție cu silice                                                                                                                                                                                  |          | dezvoltare                                            |         | 1.350 mg/kg/zi       | organogeneze<br>i              |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi | preimperecher<br>e in lactatie |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi | 28 zile                        |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi | preimperecher<br>e in lactatie |

## Organ tinta

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

| Nume                                               | Ruta     | Organ tinta          | Valoare                                                         | Specii                            | Rezultat test         | Durata expunerii |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină | Inhalare | Iritare respiratorie | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | pericole similare pentru sanatare | NOAEL Nu e disponibil |                  |

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

| Nume                                                      | Ruta     | Organ tinta                  | Valoare                                                         | Specii  | Rezultat test            | Durata expunerii      |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------|
| Produce chimice din sticlă oxidată                        | Inhalare | sistem respirator            | Neclasificat                                                    | Uman    | NOAEL nu este disponibil | expunere ocupationala |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Inhalare | sistem respirator   silicoza | Neclasificat                                                    | Uman    | NOAEL Nu e disponibil    | expunere ocupationala |
| 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 |

## Pericol privind aspiratia

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

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

## 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 clasificariile 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 clasificariile derivate din evaluarile 3M.

### 12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

| Material                                                                                                                                                                                                                        | CAS #      | Organism        | Tip                           | Expunere | Final test | Rezultat test                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------|----------|------------|-------------------------------|
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | Fathead Minnow  | Experimental                  | 96 ore   | LC50       | 330 mg/l                      |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | alge verzi      | Experimental                  | 72 ore   | ErC50      | 20 mg/l                       |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | Purici de apa   | Experimental                  | 48 ore   | EC50       | 31,1 mg/l                     |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | alge verzi      | Experimental                  | 72 ore   | ErC10      | 1,34 mg/l                     |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | Purici de apa   | Experimental                  | 21 zile  | EC10       | 1,9 mg/l                      |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | Bacterii        | Experimental                  | 2 ore    | EC50       | 15,7 mg/l                     |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | Eisenia fetida  | Experimental                  | 56 zile  | EC10       | 31,1 mg/kg (greutate proprie) |
| Amine, polietilenă<br>polietilenă,<br>trietilentetramină                                                                                                                                                                        | 90640-67-8 | Microbi din sol | Experimental                  | 28 zile  | EC50       | >100 mg/kg (greutate proprie) |
| Acid octadecanoic, 12-<br>hidroxi-, produse de<br>reacție cu acid decanoic<br>și etilendiamină                                                                                                                                  | 907-495-0  | Nămol activat   | Experimental                  | 3 ore    | EC50       | >1.000 mg/l                   |
| Acid octadecanoic, 12-<br>hidroxi-, produse de<br>reacție cu acid decanoic<br>și etilendiamină                                                                                                                                  | 907-495-0  | alge verzi      | Experimental                  | 72 ore   | ErC50      | 43,2 mg/l                     |
| Acid octadecanoic, 12-<br>hidroxi-, produse de<br>reacție cu acid decanoic<br>și etilendiamină                                                                                                                                  | 907-495-0  | Pastrav         | Experimental                  | 96 ore   | LC50       | >=100 mg/l                    |
| Acid octadecanoic, 12-<br>hidroxi-, produse de<br>reacție cu acid decanoic<br>și etilendiamină                                                                                                                                  | 907-495-0  | Purici de apa   | Experimental                  | 48 ore   | EC50       | 94,9 mg/l                     |
| Acid octadecanoic, 12-<br>hidroxi-, produse de<br>reacție cu acid decanoic<br>și etilendiamină                                                                                                                                  | 907-495-0  | alge verzi      | Experimental                  | 72 ore   | NOEC       | 20,7 mg/l                     |
| Acid octadecanoic, 12-<br>hidroxi-, produse de<br>reacție cu acid decanoic<br>și etilendiamină                                                                                                                                  | 907-495-0  | Purici de apa   | Experimental                  | 21 zile  | NOEL       | >=20 mg/l                     |
| Masa de reacție a 12-<br>hidroxi-N- [2 - [(1-<br>oxodecil) amino] alchil]<br>octadecanamida, 12-<br>hidroxi-N- [2 - [(1-<br>oxooctil) amino] alchil]<br>octadecanamida N, N'<br>1,2-alcandil bis [12-<br>hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Purici de apa   | Nu s-a atins<br>punctul final | 48 ore   | EC50       | >100 mg/l                     |
| Masa de reacție a 12-<br>hidroxi-N- [2 - [(1-<br>oxodecil) amino] alchil]<br>octadecanamida, 12-<br>hidroxi-N- [2 - [(1-<br>oxooctil) amino] alchil]<br>octadecanamida N, N'<br>1,2-alcandil bis [12-<br>hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Nămol activat   | Experimental                  | 3 ore    | EC50       | >100 mg/l                     |

|                                                                                                                                                                                                    |            |                |                                                        |         |                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|--------------|
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Crap           | Experimental                                           | 96 ore  | Nu există toxicitate la limita solubilității în apă. | >100 mg/l    |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | alge verzi     | Experimental                                           | 72 ore  | EC50                                                 | 0,025 mg/l   |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Purici de apa  | Nu s-a atins punctul final                             | 21 zile | NOEC                                                 | >100 mg/l    |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | alge verzi     | Experimental                                           | 72 ore  | NOEC                                                 | 0,007 mg/l   |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | 65997-17-3 | alge verzi     | Experimental                                           | 72 ore  | EC50                                                 | >1.000 mg/l  |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | 65997-17-3 | Purici de apa  | Experimental                                           | 72 ore  | EC50                                                 | >1.000 mg/l  |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | 65997-17-3 | Peste zebra    | Experimental                                           | 96 ore  | LC50                                                 | >1.000 mg/l  |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | 65997-17-3 | alge verzi     | Experimental                                           | 72 ore  | NOEC                                                 | >=1.000 mg/l |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | 67762-90-7 | N/A            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                                                  | N/A          |
| 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   |

## 12.2. Persistența și degradabilitate

| Material                                            | Nr. CAS    | Tip test                                      | Durata  | Tip studiu                 | Rezultat test       | Protocol                        |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Amine, polietilenă, polietilenă, trietilentetramină | 90640-67-8 | Experimental<br>Biodegradare inerent acvatic. | 84 zile | Dizolvant organic          | 20 % eliminarea DOC | OECD 302A - Test SCAS modificat |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție  | 907-495-0  | Experimental<br>Biodegradare                  | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic | 14 %BOD/TH OD       | OECD 301D - Closed Bottle Test  |



|                                                                                                                                                                                                    |            |                                     |         |                           |                                                           |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                                                                                  |            |                                     |         |                           |                                                           |                                           |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Evoluție dioxid de carbon | 7 % Evoluție CO <sub>2</sub> / evoluție THCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | 65997-17-3 | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                       | N/A                                                       | N/A                                       |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | 67762-90-7 | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                       | N/A                                                       | N/A                                       |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | 13463-67-7 | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------------|----------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | 90640-67-8 | Experimental Bioconcentrație                           |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | <-2.0         |          |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produse de reacție cu acid decanoic și etilendiamină                                                                                                               | 907-495-0  | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                                         | N/A           | N/A      |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                                         | N/A           | N/A      |
| Produse chimice din sticlă oxidată                                                                                                                                                                 | 65997-17-3 | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                                         | N/A           | N/A      |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                          | 67762-90-7 | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A                                         | N/A           | N/A      |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                    | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish                                | 42 zile | Factor de bioacumulare                      | 9.6           |          |

### 12.4. Mobilitate în sol

| Material                                                                                                                                                                                           | Cas No.    | Tip test                       | Tip studiu | Rezultat test  | Protocol                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină                                                                                                                                                 | 90640-67-8 | Experimental Mobilitate în sol | Koc        | 1600-5000 l/kg |                                                                                                                          |
| Masa de reacție a 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxodecil) amino] alchil] octadecanamida, 12-hidroxi-N- [2 - [(1-oxooctil) amino] alchil] octadecanamida N, N' 1,2-alcandil bis [12-hidroxi octadecanamid] | 484-050-2  | Experimental Mobilitate în sol | Koc        | >430000 l/kg   | Estimare Koc (Coeficientul de absorbție în sol) conform OECD 121 prin HPLC (Cromatografie lichidă de înaltă performanță) |

### 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.

Eliminati deseul de material intr-o unitate specializata. Ca alternativa de eliminare a deseului, Incinerati materialul netratat intr-un incinerator specializat pentru deseuri periculoase Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Produsii de combustie includ acid halogenic. In cazul in care nu exista alte optiuni de eliminare, Depozitati deseul tratat sau polimerizat intr-o groapa ecologica. 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 si chituri continand solventi organici.  
200127\* Vopsea, cerneala, adezivi si rasini care contin substante periculoase

# SECTIUNEA 14:Transport

|                                                     | Transport terestru<br>(ADR)                                                       | Transport aerian (IATA)                                                           | Transport maritim<br>(IMDG)                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> | UN3259                                                                            | UN3259                                                                            | UN3259                                                                            |
| <b>UN Denumirea de expediere</b>                    | AMINE SOLIDE,<br>COROZIVE,<br>N.S.A.(TRIETILENETETRAMINĂ)                         | AMINE SOLIDE,<br>COROZIVE,<br>N.S.A.(TRIETILENETETRAMINĂ)                         | AMINE SOLIDE,<br>COROZIVE,<br>N.S.A.(TRIETILENETETRAMINĂ; RĂȘINA EPOXIDICA)       |
| <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>  | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                 |
| <b>Grupa de ambalare</b>                            | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                |
| <b>Pericole pentru mediu</b>                        | Periculoase pentru mediu                                                          | Nu se aplica                                                                      | 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>                                              | C8             | Nu se aplica   | Nu se aplica   |
| <b>Codul de segregare IMDG</b>                                               | Nu se aplica   | Nu se aplica   | 18: ALCALI     |

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

Dioxid de Titan

##### numar CAS

13463-67-7

##### Clasificare

Grp. 2B: Posibil cancerigen uman

##### Regulament

Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

#### Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații.

#### DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

| Categorii de pericol               | Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea |                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
|                                    | Cerințe de nivel inferior                    | Cerințe de nivel superior |
| E2 Periculos pentru mediul acvatic | 200                                          | 500                       |

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2

Nici unul

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

Nu sunt enumerate substanțe chimice

### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Lista frazelor H relevante**

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H302        | Nociv daca este inghitit.                                             |
| H302 + H312 | Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.                   |
| H312        | Nociv în contact cu pielea                                            |
| H314        | Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.                  |
| H317        | Poate provoca o reactie alergica a pielii.                            |
| H351i       | Susceptibil de a cauza cancer prin inhalare.                          |
| H400        | Foarte toxic pentru mediul acvatic                                    |
| H410        | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung |
| H411        | Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.            |
| H412        | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte 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 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)**



## Fisa cu Date de Securitate

Copyright, 2023, Compania 3M Toate drepturile rezervate. Copierea si/sau descarcarea acestei informatii in scopul utilizarii recomandate 3M a produsului prevede ca: (1) aceasta informatie este reprodusa integral si nu va suferi modificari fara acordul scris din partea 3M, si (2) nici copia nici originalul nu vor fi revandute sau redistribuite cu intentia de a obtine un profit

**Grup document:** 09-0181-9  
**Data revizuirii:** 24/10/2023

**Numar versiune:** 6.01  
**Data inlocuirii:** 08/09/2023

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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

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

##### Utilizari

Adeziv structural

#### 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 carcinogenității pentru dioxidul de titan nu se aplică pe baza formei fizice (materialul nu este o pulbere).

##### CLASIFICARE:

Toxicitate acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302  
Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 2; Skin Irrit. 2; H315  
Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317  
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 2 - Muta. 2, H341  
Periculos pentru mediul acvatic (cronic), Categoria 2-H411

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

#### 2.2. Elemente privind eticheta

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

**Cuvant avertizare**  
**ATENTIE.**

### Simboluri:

GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS08 (Pericol sanatare) | GHS09 (Mediu) |

### Pictograme



### Ingrediente:

| Ingredient                                                                                                                                                                                                                                     | numar CAS | Nr. CE                 | % by Wt          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                                                         | 5026-74-4 | 225-716-2              | 30 - 60          |
| Masa de reactie 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) si 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) si 2 - (\{2- [ 4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | 1675-54-3 | 701-263-0<br>216-823-5 | 7 - 15<br>7 - 13 |

### INDICATIILE DE PERICOL:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Nociv daca este inghitit.                                  |
| H315 | Provoaca iritarea pielii.                                  |
| H319 | Provoaca o iritare grava a ochilor.                        |
| H317 | Poate provoca o reactie alergica a pielii.                 |
| H341 | Susceptibil de a provoca defecte genetice.                 |
| H411 | Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata. |

### FRAZE DE PRECAUTIE

### PREVENIRE:

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273  | Evitati dispersarea in mediu.                                                                                            |
| P280E | Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei. |

### Raspuns:

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti. |
| P333 + P313        | In caz de iritare a pielii sau eruptie cutanata: consultati medicul.                                                                                                                                 |
| P391               | Colectati scurgerile.                                                                                                                                                                                |

### Pentru recipienti <=125 ml urmatoarele declaratii de Pericol si Precautie pot fi folosite:

#### <=125 ml declaratii de Pericol

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H317 | Poate provoca o reactie alergica a pielii. |
| H341 | Susceptibil de a provoca defecte genetice. |

#### <=125 ml declaratii de Precautie

**PREVENIRE:**

P280E

Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

**Raspuns:**

P333 + P313

In caz de iritare a pielii sau eruptie cutanata: consultati medicul.

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

EUH212

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

15% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

Contine 19% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

**2.3. Alte pericole**

Necunoscut

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]                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                 | (CAS-Nr.) 5026-74-4<br>(CE-nr.) 225-716-2                                 | 30 - 60   | Cronic pentru organismele acvatice 2, H411<br>Toxicitate acuta 4, H302<br>Piele Irrit.2, H315<br>Irit. ochilor 2, H319<br>Piele Sens.1, H317<br>Muta.2, H341 |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                   | (CAS-Nr.) 2530-83-8<br>(CE-nr.) 219-784-2<br>(REACH-nr.) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Lez. ochilor 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                              |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (2 - [4 - (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi) metil oxiran | (CE-nr.) 701-263-0                                                        | 7 - 15    | Piele Irrit.2, H315<br>Sensibilizarea pielii: 1A, H317<br>Acvatic acut 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                            |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                  | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(CE-nr.) 216-823-5<br>(REACH-nr.) 01-2119456619-26 | 7 - 13    | Piele Irrit.2, H315<br>Irit. ochilor 2, H319<br>Piele Sens.1, H317<br>Cronic pentru organismele acvatice 2, H411                                             |
| Copolimer acrilic                                                                                                                                                                                      | Secret de Fabricatie                                                      | < 8       | Substanta neclasificata ca fiind periculoasa                                                                                                                 |

|                                                           |                                                                            |       |                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| Copolimer vinil-acrilic                                   | Secret de Fabricatie                                                       | < 8   | Substanta neclasificata ca fiind periculoasa |
| Siliciu topit                                             | (CAS-Nr.) 60676-86-0<br>(CE-nr.) 262-373-8                                 | 3 - 8 | Substanta neclasificata ca fiind periculoasa |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | (CAS-Nr.) 67762-90-7                                                       | 1 - 5 | Substanta neclasificata ca fiind periculoasa |
| Dioxid de Titan                                           | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(CE-nr.) 236-675-5<br>(REACH-nr.) 01-2119489379-17 | 1 - 3 | Carc. 2, H351 (Inhalare)                     |

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                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(CE-nr.) 216-823-5<br>(REACH-nr.) 01-2119456619-26 | (C ≥ 5%) Piele Irrit.2, H315<br>(C ≥ 5%) Irit. ochilor 2, H319 |

Pentru informații privind limitele de expunere ocupationala a ingredientilor sau PBT ori vPvB, vezi secțiunile 8 și 12 a acestei FDS.

## SECȚIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

### 4.1. Masuri de prim ajutor

#### Inhalare:

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

#### Contactul cu pielea:

Spalati 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. Inlaturati lentilele de contact daca se poate. Continuati clatirea. A se solicita asistenta medicala.

#### In caz de inghitire:

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

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

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

Iritarea pielii (roșeață localizată, umflare, mâncărime și uscăciune). Reacție alergică la nivelul pielii (înroșire, umflare, vezicule și mâncărime). Iritație gravă a ochilor (roșeață semnificativă, umflare, durere, lăcrimare și vedere afectată). Nociv dacă este înghitit.

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

Nu se aplica



## SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

In caz de incendiu: Folositi un agent de stingere a focului capabil sa stinga material combustibil normal ca de exemplu extingtor cu apa sau spuma.

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

Niciunul

#### Descompunere periculoasa

##### Substanta

monoxid de carbon

Dioxid de carbon

Vapori sau gaze iritante

##### Conditie

In timpul combustiei

In timpul combustiei

In timpul combustiei

### 5.3. Aviz pentru pomieri

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. 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. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat.Folositi recomandarile de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deseu 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 utiliza pana cand toate frazele de precautie au fost citite si intelese. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. Imbracamintea contaminata se va pastra in spatiul de munca. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare. A se utiliza echipament de protectie personala (manusi, masca respiratorie, ...) conform cerintelor.

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

Depozitati departe de caldura Depozitati departe de acizi.

### 7.3. Utilizare specifica

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

## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupationale

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

| Ingredient      | numar CAS Filiala:        | Limita tip                                                            | Comentarii suplimentare |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dioxid de 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:

#### DNEL

| Ingredient                            | Produs din degradare | Populatie | Tipar expunere umana                                        | DNEL                   |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | muncitor  | Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice   | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | muncitor  | Dermal, Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice          | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | muncitor  | Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | muncitor  | Inhalare, Expunere pe termen scurt, efecte sistemice        | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

#### Concentratii predictibile fara efect (PNEC)

| Ingredient                            | Produs din degradare | Compartiment                  | PNEC           |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | Apa                           | 0,003 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | Sedimente apa                 | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | Eliberare intermitenta in apa | 0,013 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | Apa marina                    | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | Sedimente de apa marina       | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan |                      | Epurarea apelor uzate         | 10 mg/l        |

**Proceduri recomandate de monitorizare:** Informații privind procedurile de monitorizare recomandate pot fi obținute în

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" - INCDDPM.

## **8.2. Controlul expunerii**

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

### **8.2.1. Control in productie**

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

### **8.2.2. Echipamentul personal de protectie**

#### **Protectia ochilor/fetei**

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

Urmatoarele protectii pentru ochi/fata sunt recomandate:

Ochelari semi-ventilati

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati protectie pentru ochi conform EN 166

#### **Protectia pielii/mainilor**

Selectati si folositi manusi si/sau imbracaminte de protectie aprobata la standardele locale relevante pentru a preveni contactul cu pielea in baza rezultatelor obtinute la evaluarea de expunere. Selectia ar trebui sa se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentratia substantei sau mixturii, frecventa sau durata, provocari fizice ca temperaturi extreme sau alte conditii de utilizare. Consultati-va cu producatorul dvs de manusi si/sau haine de protectie pentru selectarea manusilor/hainelor de protectie potrivite. Nota: Manusile din nitril pot fi purtate peste manusile din polimer laminat pentru a imbunatati dexteritatea.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

| <b>Material</b> | <b>Grosime (mm)</b> | <b>Timp de strapungere</b> |
|-----------------|---------------------|----------------------------|
| Polimer laminat | Nu exista date      | Nu exista date             |

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

Daca acest produs este folosit intr-o maniera care prezinta potential de expunere mare (ex. Sprayere, potential mare de stropire etc.), atunci folosirea de combinezoane de protectie poate fi necesara. Selectati si folositi protectie pentru corp pentru a preveni contactul, in baza rezultatelor evaluarii de expunere. Hainele de protectie din urmatoarele materiale sunt recomandate: Apron-polimer laminat

#### **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.

Semi-masca sau masca intreaga respiratorie de purificare aer, pentru vapori organici.

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

#### *Norme/Standarde aplicabile*

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

### **8.2.3. Controlul expunerii mediului**

A se vedea anexa

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

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

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stare fizica                           | Solid                                               |
| Forma fizica specifica:                | Pasta                                               |
| Culoare                                | Fără - alb                                          |
| Miros                                  | Epoxi                                               |
| 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 se aplica</i>                                 |
| Inflamabilitate (solid, gaz)           | Neclasificat                                        |
| Limitele de inflamabilitate (LEL)      | <i>Nu se aplica</i>                                 |
| Limitele de inflamabilitate (UEL)      | <i>Nu se aplica</i>                                 |
| Punct de aprindere.                    | $\geq 100$ °C [Metoda de testare: Cupa inchisa]     |
| Temperatura de autoaprindere           | <i>Nu se aplica</i>                                 |
| Temperatura de descompunere            | <i>Nu exista date</i>                               |
| pH                                     | <i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i> |
| Viscozitatea cinematică                | 826.772 mm <sup>2</sup> /sec                        |
| Solubilitate in apa                    | Neglijabil                                          |
| Solubilitate-nu apa                    | <i>Nu exista date</i>                               |
| Coefficient de partitie: n-octanol/apa | <i>Nu exista date</i>                               |
| Presiune de vapori                     | <i>Nu se aplica</i>                                 |
| Densitate                              | $\geq 1,23$ g/cm <sup>3</sup>                       |
| Densitate relativa                     | 1,23 - 1,29 [Ref Std: APA= 1]                       |
| Densitatea relativă A vaporilor        | <i>Nu se aplica</i>                                 |

## 9.2. Alte informatii

### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Compusi Organici Volatili | <i>Nu exista date</i> |
| Rata evaporarii           | <i>Nu se aplica</i>   |
| Greutate moleculara       | <i>Nu exista date</i> |
| Procent volatilitate      | 1 % greutate          |

## 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

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi puternici

### 10.6 Produse de descompunere periculoasa

#### Substanta

Nimic cunoscut

#### Conditie

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.

#### Contactul cu pielea:

Iritatia pielii: Semne/simptome pot include inrosirea, uscarea, craparea pielii. Reactie alergica (non-foto):  
Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, iritatie si mancarime.

#### Contactul cu ochii:

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

#### Ingerare:

Nociv prin inghitire Iritarea gastrointestinala: Semne/simptome pot include: dureri abdominale, jena in stomac, ameteala, voma si diaree.

#### Efecte Suplimentare asupra Sanatatii:

#### Genotoxicitate:

Genotoxicitate si mutagenitate: Poate reactiona cu materialul genetic si poate altera expresia genetica.

#### 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                                                                                                                                                                                      | Ingerare  |         | Nu exista date; ATE calculat >300 - =2.000 mg/kg |
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | Dermic    | Iepure  | LD50 > 4.000 mg/kg                               |
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | Ingerare  | Sobolan | LD50 500-5000 mg/kg                              |
| Masa de reactie 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | Dermic    | Sobolan | LD50 > 2.000 mg/kg                               |
| Masa de reactie 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | Ingerare  | Sobolan | LD50 > 5.000 mg/kg                               |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | Dermic    | Sobolan | LD50 > 1.600 mg/kg                               |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | Ingerare  | Sobolan | LD50 > 1.000 mg/kg                               |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                             | Dermic    | Iepure  | LD50 > 5.000 mg/kg                               |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                             | Inhalare- | Sobolan | LC50 > 0,691 mg/l                                |

|                                                           |                             |         |                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|
|                                                           | praf/ceata (4 ore)          |         |                     |
| Siliciu topit                                             | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 5.110 mg/kg  |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Dermic                      | Iepure  | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Ingerare                    | Sobolan | LD50 > 5.110 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 |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Dermic                      | Iepure  | LD50 4.000 mg/kg    |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Inhalare-praf/ceata (4 ore) | Sobolan | LC50 > 5,3 mg/l     |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Ingerare                    | Sobolan | LD50 7.010 mg/kg    |

ATE = toxicitate acuta estimata

### Iritatia/coroziunea pielii

| Nume                                                                                                                                                                                                      | Specii | Valoare                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | Iepure | Iritant                           |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | Iepure | Iritant                           |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | Iepure | Iritant mediu                     |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                             | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                                 | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                           | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                      | Iepure | Iritant mediu                     |

### Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

| Nume                                                                                                                                                                                                      | Specii | Valoare                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | Iepure | Foarte iritant                    |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | Iepure | Iritant moderat                   |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                             | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                                 | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                           | Iepure | Nu provoaca iritare semnificativa |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                      | Iepure | Coroziv                           |

### Sensibilizare piele

| Nume                                                                                                                                                                                                      | Specii                  | Valoare       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | Hamster                 | Sensibilizare |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | Specii animale multiple | Sensibilizare |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | Uman si animal          | Sensibilizare |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                             | Uman si animal          | Neclasificat  |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                                 | Uman si animal          | Neclasificat  |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                           | Uman si animal          | Neclasificat  |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                      | Hamster                 | Neclasificat  |

**Sensibilizare respiratorie**

| Nume                                  | Specii | Valoare      |
|---------------------------------------|--------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | Uman   | Neclasificat |

**Mutagenitate Germ cell**

| Nume                                                                                                                                                                                                      | Ruta     | Valoare                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                    | In vivo  | Mutagenic                                                       |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [ 4- (oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                     | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                             | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                                 | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                           | In vitro | Nu este mutagen                                                 |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                           | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                      | In vivo  | Nu este mutagen                                                 |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                      | In vitro | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |

**Carcinogenitate**

| Nume                                                      | Ruta               | Specii                  | Valoare                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                     | Dermic             | Cobai                   | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Siliciu topit                                             | Nu este specificat | Cobai                   | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Nu este specificat | Cobai                   | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare |
| Dioxid de Titan                                           | Ingerare           | Specii animale multiple | Nu este cancerigen                                              |
| Dioxid de Titan                                           | Inhalare           | Sobolan                 | Cancerigen                                                      |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Dermic             | Cobai                   | Nu este cancerigen                                              |

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

| Nume                                    | Ruta     | Valoare                                               | Specii  | Rezultat test        | Durata expunerii        |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------|-------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan   | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan | NOAEL 750 mg/kg/zi   | 2 generare              |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan   | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan | NOAEL 750 mg/kg/zi   | 2 generare              |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan   | Dermic   | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Iepure  | NOAEL 300 mg/kg/zi   | in timpul organogenezei |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan   | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan | NOAEL 750 mg/kg/zi   | 2 generare              |
| Siliciu topit                           | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan | NOAEL 509 mg/kg/zi   | 1 generare              |
| Siliciu topit                           | Inhalare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan | NOAEL 497 mg/kg/zi   | 1 generare              |
| Siliciu topit                           | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan | NOAEL 1.350 mg/kg/zi | in timpul organogenezei |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de                       | Sobolan | NOAEL 509            | 1 generare              |

|                                                           |          |                                                       |         |                      |                         |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------|-------------------------|
| reacție cu silice                                         |          | reproducere feminina                                  |         | mg/kg/zi             |                         |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan | NOAEL 497 mg/kg/zi   | 1 generare              |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan | NOAEL 1.350 mg/kg/zi | in timpul organogenezei |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina  | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi | 1 generare              |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi | 1 generare              |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                      | Ingerare | Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare            | Sobolan | NOAEL 3.000 mg/kg/zi | in timpul organogenezei |

## Organ tinta

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

| Nume                                                                                                                                                                                              | Ruta     | Organ tinta          | Valoare                                                         | Specii                            | Rezultat test            | Durata expunerii |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil) fenoxi\} metil) oxiran | Inhalare | Iritare respiratorie | Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare | pericole similare pentru sanatare | NOAEL nu este disponibil |                  |

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

| Nume                                                                                                                                                                                              | Ruta     | Organ tinta                                                                                                                                                                                                                          | Valoare                                                         | Specii  | Rezultat test         | Durata expunerii      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil) fenoxi\} metil) oxiran | Ingerare | inima   sistemul endocrin   tract gastrointestinal   oase, dinti, unghii si/sau par   sistemul hematopoetic   ficat   sistemul imunitar   sistem nervos   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator   sistem vascular | Neclasificat                                                    | Sobolan | NOAEL 250 mg/kg/zi    | 13 saptamani          |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                             | Dermic   | ficat                                                                                                                                                                                                                                | Neclasificat                                                    | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi  | 2 urechi              |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                             | Dermic   | sistem nervos                                                                                                                                                                                                                        | Neclasificat                                                    | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi  | 13 saptamani          |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                             | Ingerare | sistem auditiv   inima   sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   ficat   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara                                                                                                                    | Neclasificat                                                    | Sobolan | NOAEL 1.000 mg/kg/zi  | 28 zile               |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                     | Inhalare | sistem respirator   silicoza                                                                                                                                                                                                         | Neclasificat                                                    | Uman    | NOAEL Nu e disponibil | expunere ocupationala |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                         | Inhalare | sistem respirator   silicoza                                                                                                                                                                                                         | Neclasificat                                                    | Uman    | NOAEL Nu e disponibil | expunere ocupationala |
| 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 |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                              | Ingerare | inima   sistemul endocrin   oase,                                                                                                                                                                                                    | Neclasificat                                                    | Sobolan | NOAEL 1.000           | 28 zile               |



|  |  |                                                                                                                                                                       |  |  |          |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--|
|  |  | dinti, unghii si/sau<br>par   sistemul<br>hematopoetic   ficat<br>  sistemul imunitar  <br>sistem nervos  <br>rinichi si/sau vezica<br>urinara   sistem<br>respirator |  |  | mg/kg/zi |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--|

**Pericol privind aspiratia**

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

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

**11.2. Informații privind alte pericole**

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

**SECTIUNEA 12: Informatii ecologice**

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta.

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

**12.1. Toxicitate**

Nu exista teste pe produs

| Material                                          | CAS #     | Organism      | Tip          | Expunere | Final test | Rezultat test |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|----------|------------|---------------|
| 4-<br>(DIGLICIDILAMINA)<br>ETER FENIL<br>GLICIDIC | 5026-74-4 | Purici de apa | Pasta        | 48 ore   | EC50       | 18 mg/l       |
| 4-<br>(DIGLICIDILAMINA)<br>ETER FENIL<br>GLICIDIC | 5026-74-4 | Bacterii      | Experimental | 16 ore   | EC50       | >=10 mg/l     |
| 4-<br>(DIGLICIDILAMINA)<br>ETER FENIL<br>GLICIDIC | 5026-74-4 | Crap          | Experimental | 96 ore   | LC50       | 4,2 mg/l      |
| 4-<br>(DIGLICIDILAMINA)<br>ETER FENIL<br>GLICIDIC | 5026-74-4 | alge verzi    | Experimental | 96 ore   | ErC50      | 13 mg/l       |
| 4-<br>(DIGLICIDILAMINA)<br>ETER FENIL<br>GLICIDIC | 5026-74-4 | alge verzi    | Experimental | 96 ore   | NOEC       | 4,2 mg/l      |
| 4-<br>(DIGLICIDILAMINA)<br>ETER FENIL<br>GLICIDIC | 5026-74-4 | Purici de apa | Experimental | 21 zile  | NOEC       | 0,42 mg/l     |
| 3 - (trimetoxisilil)<br>propil glicidil           | 2530-83-8 | Crap          | Experimental | 96 ore   | LC50       | 55 mg/l       |
| 3 - (trimetoxisilil)<br>propil glicidil           | 2530-83-8 | alge verzi    | Experimental | 96 ore   | ErC50      | 350 mg/l      |
| 3 - (trimetoxisilil)<br>propil glicidil           | 2530-83-8 | Nevvertebrat  | Experimental | 48 ore   | LC50       | 324 mg/l      |
| 3 - (trimetoxisilil)<br>propil glicidil           | 2530-83-8 | alge verzi    | Experimental | 96 ore   | NOEC       | 130 mg/l      |

|                                                                                                                                                                                                         |           |               |              |         |       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------|-------|-----------|
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                    | 2530-83-8 | Purici de apa | Experimental | 21 zile | NOEC  | 100 mg/l  |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                                    | 2530-83-8 | Nămol activat | Experimental | 3 ore   | EC50  | >100 mg/l |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | 701-263-0 | alge verzi    | Experimental | 72 ore  | EC50  | >1,8 mg/l |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | 701-263-0 | Pastrav       | Experimental | 96 ore  | LC50  | 0,55 mg/l |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | 701-263-0 | Purici de apa | Experimental | 48 ore  | EC50  | 1,6 mg/l  |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | 701-263-0 | Purici de apa | Pasta        | 21 zile | NOEC  | 0,3 mg/l  |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (\{2- [4-(oxiran-2-ilmetoxi) benzil] fenoxi\} metil) oxiran | 701-263-0 | Nămol activat | Pasta        | 3 ore   | IC50  | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop an                                                                                                                                                                  | 1675-54-3 | Nămol activat | Pasta        | 3 ore   | IC50  | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop an                                                                                                                                                                  | 1675-54-3 | Pastrav       | Estimat      | 96 ore  | LC50  | 2 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop an                                                                                                                                                                  | 1675-54-3 | Purici de apa | Estimat      | 48 ore  | EC50  | 1,8 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop an                                                                                                                                                                  | 1675-54-3 | alge verzi    | Experimental | 72 ore  | ErC50 | >11 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop an                                                                                                                                                                  | 1675-54-3 | alge verzi    | Experimental | 72 ore  | NOEC  | 4,2 mg/l  |

|                                                           |            |                |                                                        |         |      |              |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------|------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                     | 1675-54-3  | Purici de apa  | Experimental                                           | 21 zile | NOEC | 0,3 mg/l     |
| Siliciu topit                                             | 60676-86-0 | Crap           | Experimental                                           | 72 ore  | LC50 | >10.000 mg/l |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice | 67762-90-7 | N/A            | Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare | N/A     | N/A  | N/A          |
| 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   |

## 12.2. Persistenta si degradabilitate

| Material                                                                                                                                                                                     | Nr. CAS    | Tip test                            | Durata  | Tip studiu                             | Rezultat test                                               | Protocol                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                       | 5026-74-4  | Experimental Biodegradare           | 29 zile | Evoluție dioxid de carbon              | ≤10 % Evoluție CO <sub>2</sub> / evoluție THCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ETER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                       | 5026-74-4  | Experimental Hidroliza              |         | Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7) | 4.1 zile (t 1/2)                                            | OECD 111 Hidroliza funcției pH-ului       |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                         | 2530-83-8  | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Dizolvant organic                      | 37 % eliminarea DOC                                         | EC C.4.A. DOC Die-Away Test               |
| 3 - (trimetoxisilil) propil glicidil                                                                                                                                                         | 2530-83-8  | Experimental Hidroliza              |         | Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7) | 6.5 ore (t 1/2)                                             | OECD 111 Hidroliza funcției pH-ului       |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (4-oxiran-2-ilmetoxi) benzil fenoxi metil oxiran | 701-263-0  | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 0 %BOD/THOD                                                 | EC C.4.E Closed Bottle Test               |
| Masa de reacție 2,2' - [metilenbis (2,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2,2' - [metilenbis (4,1-fenilenoximetilen)] bis (oxiran) și 2 - (4-oxiran-2-ilmetoxi) benzil fenoxi metil oxiran | 701-263-0  | Pasta Hidroliza                     |         | Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7) | 86 ore (t 1/2)                                              | OECD 111 Hidroliza funcției pH-ului       |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                        | 1675-54-3  | Experimental Biodegradare           | 28 zile | Cerinta de oxigen biologic             | 5 %BOD/COD                                                  | OECD 301F - Manometric Respiro            |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                        | 1675-54-3  | Experimental Hidroliza              |         | Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7) | 117 ore (t 1/2)                                             | OECD 111 Hidroliza funcției pH-ului       |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                | 60676-86-0 | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                                    | N/A                                                         | N/A                                       |
| Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice                                                                                                                                    | 67762-90-7 | Date indisponibile sau insuficiente | N/A     | N/A                                    | N/A                                                         | N/A                                       |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                              | 13463-67-7 | 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 | Protocol |
|----------|---------|----------|--------|------------|----------|----------|
|----------|---------|----------|--------|------------|----------|----------|

|                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                              |         |                                      | <b>test</b> |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ET<br>ER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                                   | 5026-74-4  | Modelat<br>Bioconcentratie                                   |         | Log of<br>Octanol/H2O part.<br>coeff | 0.87        | Episuite™                       |
| 3 - (trimetoxisilil) propil<br>glicidil                                                                                                                                                                                      | 2530-83-8  | Experimental<br>Bioconcentratie                              |         | Log of<br>Octanol/H2O part.<br>coeff | 0.5         | Episuite™                       |
| Masa de reacție 2,2' -<br>[metilenbis (2,1-<br>fenilenoximetilen)] bis<br>(oxiran) și 2,2' - [metilenbis<br>(4,1-fenilenoximetilen)] bis<br>(oxiran) și 2 - (2- [ 4-<br>(oxiran-2-ilmetoxi) benzil]<br>fenoxil] metil oxiran | 701-263-0  | Experimental<br>Bioconcentratie                              |         | Log of<br>Octanol/H2O part.<br>coeff | 3.6         | OECD 117 log Kow HPLC<br>metoda |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                                    | 1675-54-3  | Experimental<br>Bioconcentratie                              |         | Log of<br>Octanol/H2O part.<br>coeff | 3.242       | OECD 117 log Kow HPLC<br>metoda |
| Siliciu topit                                                                                                                                                                                                                | 60676-86-0 | Date indisponibile<br>sau insuficiente<br>pentru clasificare | N/A     | N/A                                  | N/A         | N/A                             |
| Siloxani și siliconi, di-Me,<br>produse de reacție cu silice                                                                                                                                                                 | 67762-90-7 | Date indisponibile<br>sau insuficiente<br>pentru clasificare | N/A     | N/A                                  | N/A         | N/A                             |
| Dioxid de Titan                                                                                                                                                                                                              | 13463-67-7 | Experimental BCF -<br>Fish                                   | 42 zile | Factor de<br>bioacumulare            | 9.6         |                                 |

#### 12.4. Mobilitate în sol

| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>Cas No.</b> | <b>Tip test</b>                   | <b>Tip studiu</b> | <b>Rezultat test</b> | <b>Protocol</b>                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-(DIGLICIDILAMINA)ET<br>ER FENIL GLICIDIC                                                                                                                                                                                   | 5026-74-4      | Experimental<br>Mobilitate în sol | Koc               | 84 l/kg              | Estimare Koc (Coeficientul<br>de absorbție în sol) conform<br>OECD 121 prin HPLC<br>(Cromatografie lichidă de<br>înalță performanță) |
| 3 - (trimetoxisilil) propil<br>glicidil                                                                                                                                                                                      | 2530-83-8      | Modelat<br>Mobilitate în sol      | Koc               | 10 l/kg              | Episuite™                                                                                                                            |
| Masa de reacție 2,2' -<br>[metilenbis (2,1-<br>fenilenoximetilen)] bis<br>(oxiran) și 2,2' - [metilenbis<br>(4,1-fenilenoximetilen)] bis<br>(oxiran) și 2 - (2- [ 4-<br>(oxiran-2-ilmetoxi) benzil]<br>fenoxil] metil oxiran | 701-263-0      | Experimental<br>Mobilitate în sol | Koc               | 4.460 l/kg           | Estimare Koc (Coeficientul<br>de absorbție în sol) conform<br>OECD 121 prin HPLC<br>(Cromatografie lichidă de<br>înalță performanță) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propan                                                                                                                                                                                    | 1675-54-3      | Modelat<br>Mobilitate în sol      | Koc               | 450 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 există informații

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind deșeurile

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internationale aplicabile.

Eliminați deseul de material într-o unitate specializată. Ca alternativă de eliminare a deseului, Incinerati materialul netratat într-un incinerator specializat pentru deseuri periculoase Distrugerea autorizată a deseului presupune consum suplimentar de combustibil în timpul incinerării. 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( în vânzare)**

080409\* Deseu pe baza de adezivi și chituri conținând solvenți organici.

## SECȚIUNEA 14:Transport

|                                                                              | Transport terestru<br>(ADR)                                                       | Transport aerian (IATA)                                                           | Transport maritim<br>(IMDG)                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>                          | UN3077                                                                            | UN3077                                                                            | UN3077                                                                            |
| <b>UN Denumirea de expediere</b>                                             | SUBSTANȚĂ PERICULOĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.S.A.(TRIGILCIDIL-P-AMINOFENOL)         | SUBSTANȚĂ PERICULOĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.S.A.(TRIGILCIDIL-P-AMINOFENOL)         | SUBSTANȚĂ PERICULOĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.S.A.(TRIGILCIDIL-P-AMINOFENOL)         |
| <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                           | 9                                                                                 | 9                                                                                 | 9                                                                                 |
| <b>Grupa de ambalare</b>                                                     | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               |
| <b>Pericole pentru mediu</b>                                                 | Periculoase pentru mediu                                                          | Nu se aplica                                                                      | 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 există date                                                                    | Nu există date                                                                    | Nu există date                                                                    |
| <b>Controlul temperaturii</b>                                                | Nu există date                                                                    | Nu există date                                                                    | Nu există date                                                                    |
| <b>Temperatura de urgență</b>                                                | Nu există date                                                                    | Nu există date                                                                    | Nu există date                                                                    |
| <b>Codul de clasificare ADR</b>                                              | M7                                                                                | 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

| <u>Ingredient</u>                     | <u>numar CAS</u> | <u>Clasificare</u>               | <u>Regulament</u>                                |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | 1675-54-3        | Gr. 3: neclasificabil            | Agentia Internațională de Cercetare a cancerului |
| Dioxid de Titan                       | 13463-67-7       | Grp. 2B: Posibil cancerigen uman | Agentia Internațională 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.

| <u>Ingredient</u>                     | <u>numar CAS</u> |
|---------------------------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | 1675-54-3        |

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. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

#### DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1

| Categorii de pericol               | Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea |                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
|                                    | Cerințe de nivel inferior                    | Cerințe de nivel superior |
| E2 Periculos pentru mediul acvatic | 200                                          | 500                       |

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2  
Nici unul

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

Nu sunt enumerate substanțe chimice

### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Lista frazelor H relevante

|       |                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nociv dacă este înghitit.                                             |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.                                             |
| H317  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                            |
| H318  | Provoacă leziuni oculare grave.                                       |
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                   |
| H341  | Susceptibil de a provoca defecte genetice.                            |
| H351i | Susceptibil de a cauza cancer prin inhalare.                          |
| H400  | Foarte toxic pentru mediul acvatic                                    |
| H410  | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durată pe termen lung |
| H411  | Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.            |
| 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.

Secțiunea 16: adresa web - informația a fost modificată.

**Anexa**

| <b>1. Titlul</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificarea substanței</b>                                     | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan;<br>Nr. CE 216-823-5;<br>număr CAS 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Numele scenariului de expunere</b>                               | Formulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stadiul ciclului de viață</b>                                    | Formulare sau re-împachetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Activități care aduc contribuție</b>                             | PROC 09 -Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)<br>ERC 02 -Formulare în amestec                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Procese, sarcini și activități acoperite</b>                     | Lot de fabricație a unei substanțe chimice sau formulare (inclusiv reacțiile de polimerizare).                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2. Condiții operaționale și măsuri de management al riscului</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condiții de operare</b>                                          | <b>Stare fizică:</b> Lichid<br><b>Condiții generale de operare:</b><br>Durată de utilizare: 8 ore/zi;<br>Zile de emisii pe an: <= 225 Zile pe an;                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Măsuri de management al riscului</b>                             | În condițiile de operare descrise mai sus, următoarele măsuri de management al riscului se aplică:<br><b>Măsuri generale de management al riscului:</b><br><b>Sănătatea umană:</b><br>Mănuși de protecție-rezistente chimic. Referiți-vă la Secțiunea 8 pentru materialul pentru mănuși.;<br><b>Mediul:</b><br>Tratarea apelor reziduale - Incinerare; |
| <b>Măsuri privind managementul deșeurilor</b>                       | Nu aplicați namolul rezidual industrial pe soluri naturale.;<br>Luați măsuri de siguranță împotriva scurgerilor și împotriva poluării solului/apelor cauzate de scurgeri.;                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Prevederea expunerii</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prevederea expunerii</b>                                         | Expunerile umane și de mediu nu sunt de așteptat să depășească nivelele DNEL și PNEC, atunci când sunt adoptate măsurile de identificare și administrare a riscurilor.                                                                                                                                                                                 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titlul</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Identificarea substantei</b>                                     | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan;<br>Nr. CE 216-823-5;<br>numar CAS 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Numele scenariului de expunere</b>                               | Utilizarea industrială a adezivilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stadiul ciclului de viata</b>                                    | A se utiliza in spatii industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Activitati care aduc contributie</b>                             | PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate<br>PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare<br>ERC 05 -Utilizare intr-un spatiu industrial care conduce la includerea in sau pe un articol                                                                             |
| <b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>                     | Aplicarea a produsului cu o rola sa perie. Aplicarea a produsului cu pistol aplicator. Aplicare cu laveta. Transfer fara mijloace de control dedicate, incluzand ridicarea, umplerea, depozitarea, ambalarea.                                                                                                                             |
| <b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conditii de operare</b>                                          | <b>Stare fizica:</b> Lichid<br><b>Conditii generale de operare:</b><br>Durata de utilizare: 8 ore/zi;<br>Zile de emisii pe an: 220 zile/an;<br>Frecventa de expunere la locul de munca [pentru un lucrator]: 5 zile/saptamani;                                                                                                            |
| <b>Masuri de management al riscului</b>                             | In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica:<br><b>Masuri generale de management al riscului:</b><br><b>Sanatatea umana:</b><br>Manusi de protectie-rezistente chimic. Referiti-va la Sectiunea 8 pentru materialul pentru mănuși.;<br><b>Mediul:</b><br>Nici unul nu este necesar; |
| <b>Masuri privind managementul deeurilor</b>                        | Nu aplicati namolul rezidual industrial pe soluri naturale.;<br>Preveniți deversarea de substanță nedizolvată sau recupera din apele uzate;                                                                                                                                                                                               |
| <b>3. Prevederea expunerii</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prevederea expunerii</b>                                         | Expunerile umane si de mediu nu sunt de asteptat sa depaseasca nivelele DNEL si PNEC, atunci cand sunt adoptate masurile de identificare si administrare a riscurilor.                                                                                                                                                                    |

NOTA: Informatiile din aceasta Fisa cu Date de Siguranta se bazeaza pe experienta noastra si sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicarii dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau ranirea rezultata din utilizarea produsului (exceptie situatiile prevazute de lege). Aceste informatii pot sa nu fie aplicabile altor utilizari ale produsului decat cele prevazute de FDS sau in combinatie cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul sa efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesitati. Suplimentar, este oferit această fișă de siguranță, care are rolul de a transmite informații referitoare la siguranță și sănătate. În cazul în care compania dumneavoastră este importatorul înregistrat pentru acest produs în Uniunea Europeană, sunteți responsabil de respectarea tuturor cerințelor reglementate, inclusiv, dar nu limitate la, înregistrarea/ anunțarea produsului, urmărirea volumului de substanță și înregistrarea potențială a substanței.

FDS-urile 3M Romania sunt disponibile la [www.3m.com](http://www.3m.com)