



## 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>	28-7782-7	<b>Numar versiune:</b>	3.02
<b>Data revizuirii:</b>	17/10/2023	<b>Data inlocuirii:</b>	22/08/2023

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(TM) Adeziv Etansant 760 UV, Alb, Gri si Negru

#### Numere identificare produs

DE-2729-2838-8 DE-2729-2839-6 DE-2729-2843-8 DE-2729-2850-3

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

#### Utilizari

Adeziv etansant

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

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

#### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificare substantei sau amestecului

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

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

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

#### CLASIFICARE:

Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Elemente privind eticheta

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

**INDICATIILE DE PERICOL:**

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

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

EUH208 Contine Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-. | vinyltrimetoxisilan. | (Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina. Poate produce reactie alergica.

**2.3. Alte pericole**

Persoanele expuse anterior la amine pot dezvolta o reactie incrucisata de sensibilizare la alte amine.

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

**SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii****3.1. Substanțe**

Nu se aplica

**3.2. Amestecuri**

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Carbonat de Calciu	(CAS-Nr.) 471-34-1 (CE-nr.) 207-439-9 (REACH-nr.) 01-2119486795-18	25 - 45	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
SILYL TERMINATED POLYETHER	(CAS-Nr.) 75009-88-0	20 - 30	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Carbonat de Calciu (Calcar)	(CAS-Nr.) 1317-65-3 (CE-nr.) 215-279-6	< 15	Substanță cu o limită națională de expunere profesională
Di-Isodecil Ftalat	(CAS-Nr.) 68515-49-1 (CE-nr.) 271-091-4 (REACH-nr.) 01-2119422347-43	5 - 15	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Dioxid de Titan	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (CE-nr.) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	< 15	Carc. 2, H351 (Inhalare)
OXID DE CALCIU	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (CE-nr.) 215-138-9 (REACH-nr.) 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Lez. ochilor 1, H318
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (CE-nr.) 231-159-6	< 0,005	Acvatic acut 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ACIZI GRAȘI, C16-18	(CAS-Nr.) 67701-03-5 (CE-nr.) 266-928-5	< 2	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa

oxid de fier (FE3O4)	(CAS-Nr.) 1317-61-9 (CE-nr.) 215-277-5 (REACH-nr.) 01-2119457646-28	< 2	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Negru de fum	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (CE-nr.) 215-609-9 (REACH-nr.) 01-2119384822-32	< 2	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esterii fenilici	(CE-nr.) 701-257-8 (REACH-nr.) 01-2119485386-26	< 2	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (CE-nr.) ELINCS 483-270-6 (REACH-nr.) 01-0000020199-67	< 1	Sens. Piele 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
viniltrimetoxisilan	(CAS-Nr.) 2768-02-7 (CE-nr.) 220-449-8 (REACH-nr.) 01-2119513215-52	< 1	Sens. Piele 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Toxicitate acuta 4, H332
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	(CAS-Nr.) 1760-24-3 (CE-nr.) 217-164-6 (REACH-nr.) 01-2119970215-39	< 1	Toxicitate acuta 4, H332 Toxicitate acuta 4, H302 Lez. ochilor 1, H318 Piele Sens.1, H317 STOT RE 2, H373
Amina intarziata	(CAS-Nr.) 63843-89-0 (CE-nr.) 264-513-3 (REACH-nr.) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Toxicitate acuta 4, H302 STOT RE 1, H372

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

#### Limite specifice de concentrație

Ingredient	Identificator(i)	Limite specifice de concentrație
OXID DE CALCIU	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (CE-nr.) 215-138-9 (REACH-nr.) 01-2119475325-36	(C >= 50%)EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Piele Irrit.2, H315 (C >= 3%) Lez. ochilor 1, H318 (1% =< C < 3%) Irit. ochilor 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

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

## SECTIUNEA 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:**

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

#### **In caz de inghitire:**

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

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

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

#### **4.3. Indicatia 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  
Hidrogen gazos  
Vapori sau gaze iritante  
Oxizi de azot

##### **Conditie**

In timpul combustiei  
In timpul combustiei  
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 reziduurile. 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. Nu inhalati gazul, fumul, vaporii si spray-ul. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. Imbracamintea contaminata se va pastra in spatiul de munca. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare. A se utiliza echipament de protectie personala (manusi, masca respiratorie, ...) conform cerintelor.

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

A se pastra recipientul inchis pentru a preveni contaminarea aerului sau apei. Depozitati departe de caldura Depozitati departe de amine

### 7.3. Utilizare specifica

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

## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupationale

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

Ingredient	numar CAS	Filiala:	Limita tip	Comentarii suplimentare
OXID DE CALCIU	1305-78-8	OEL in Romania	TWA(gazos și vapori, fracție respirabilă)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(gazos și vapori, fracție respirabilă) (15 minute):4 mg/m <sup>3</sup>	
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	OEL in Romania	TWA(fracție inhalabila)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Dioxid de Titan	13463-67-7	OEL in Romania	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minute):15 mg/m <sup>3</sup>	
COMPUSI ORGANICI	54068-28-9	OEL in Romania	TWA(8 ore):0.05 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minute):0.15 mg/m <sup>3</sup>	
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	OEL in Romania	TWA (praf) (8 ore): 0,5 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (fum) (15 minute): 0,2 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (praf) (15 minute): 1,5 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:

Ochelari de protectie cu aparatori laterale

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati protectie pentru ochi conform EN 166

#### Protectia pielii/mainilor

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

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

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

Atunci cand se anticipeaza ca pot avea loc doar contacte accidentale, se pot folosi manusi din materiale alternative. In cazul in care a avut loc un contact cu manusile, acestea trebuie eliminate imediat si inlocuite cu un nou set de manusi. In cazul contactelor accidentale se recomanda utilizarea manusilor fabricate din urmatoarele materiale: Cauciuc nitrilic

#### *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.

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

Stare fizica

Solid

<b>Forma fizica specifica:</b>	Pasta
<b>Culoare</b>	Multicolor
<b>Miros</b>	Uşor polietier
<b>Prag privind mirosul</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Punct de topire/punct de congelare</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Punct de fierbere/interval de fierbere</b>	> 120 °C
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Neclasificat
<b>Limitele de inflamabilitate (LEL)</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Limitele de inflamabilitate (UEL)</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Punct de aprindere.</b>	Fara punct de aprindere
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	> 200 °C
<b>Temperatura de descompunere</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>pH</b>	<i>substanţa/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
<b>Viscozitatea cinematică</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Solubilitate in apa</b>	Neglijabil
<b>Solubilitate-nu apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Coefficient de partitie: n-octanol/apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Densitate</b>	1,61 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densitate relativa</b>	1,6 [Ref Std:APA= 1]
<b>Densitatea relativă A vaporilor</b>	5 [Metoda de testare:Estimat] [Ref Std:AER=1]

## 9.2.Alte informatii

### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

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

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1 Reactivitate

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

### 10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

### 10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

### 10.4 Conditii de evitat

Caldura

### 10.5 Materiale incompatibile

Alcooli

Apa

Amine

### 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 și simptome ale expunerii

In baza testelor sau informațiilor privind componentii, acest material poate provoca următoarele efecte asupra sănătății:

#### Inhalare:

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

#### Contactul cu pielea:

Iritatia moderata a pielii: Semne/simptome pot include inrosire, mancarime și uscaciune. Reacție alergică (non-foto): Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, iritație și mancarime.

#### Contactul cu ochii:

LA CONTACTUL CU OCHII ÎN TIMPUL FOLOSIRII PRODUSULUI NU SE AȘTEAPTA APARIȚIA DE IRITATII MAJORE

#### Ingerare:

Iritarea gastrointestinală: Semne/simptome pot include: dureri abdominale, jena în stomac, ameteala, voma și diaree. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sănătății (vezi mai jos).

#### Efecte Suplimentare asupra Sănătății:

#### Toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării:

Contine una sau mai multe substanțe chimice care pot provoca defecte de naștere sau alte efecte asupra reproducerii.

#### Informații suplimentare:

Persoana sensibilizată la amine va manifesta aceeași sensibilizare și la alte amine

#### Date toxicologice

Dacă un component este dezvăluit în secțiunea 3 dar nu apare în tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

#### Toxicitate acută

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu există date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Ingerare		Nu există date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Carbonat de Calciu	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonat de Calciu	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 3 mg/l
Carbonat de Calciu	Ingerare	Sobolan	LD50 6.450 mg/kg
SILYL TERMINATED POLYETHER	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
SILYL TERMINATED POLYETHER	Ingerare	Sobolan	LD50 5.000 mg/kg
Carbonat de Calciu (Calcar)	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonat de Calciu (Calcar)	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 3 mg/l



**3M(TM) Adeziv Etansant 760 UV, Alb, Gri si Negru**

Carbonat de Calciu (Calcar)	Ingerare	Sobolan	LD50 6.450 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
Di-Isodecil Ftalat	Dermic	Iepure	LD50 > 3.160 mg/kg
Di-Isodecil Ftalat	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 12,5 mg/l
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	Sobolan	LD50 > 9.700 mg/kg
OXID DE CALCIU	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.500 mg/kg
OXID DE CALCIU	Dermic	masticuri	LD50 > 2.500 mg/kg
Alceni C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici	Dermic	Sobolan	LD50 > 1.000 mg/kg
Alceni C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
oxid de fier (FE3O4)	Dermic	Nu e disponibil	LD50 3.100 mg/kg
oxid de fier (FE3O4)	Ingerare	Nu e disponibil	LD50 3.700 mg/kg
ACIZI GRAȘI, C16-18	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
ACIZI GRAȘI, C16-18	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Negru de fum	Dermic	Iepure	LD50 > 3.000 mg/kg
Negru de fum	Ingerare	Sobolan	LD50 > 8.000 mg/kg
viniltrimetoxisilan	Dermic	Iepure	LD50 3.260 mg/kg
viniltrimetoxisilan	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 16,8 mg/l
viniltrimetoxisilan	Ingerare	Sobolan	LD50 7.120 mg/kg
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Ingerare	Sobolan	LD50 1.897 mg/kg
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Amina intarziata	Dermic	Sobolan	LD50 > 3.170 mg/kg
Amina intarziata	Ingerare	Sobolan	LD50 1.490 mg/kg
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,11 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**

Nume	Specii	Valoare
Carbonat de Calciu	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Carbonat de Calciu (Calcar)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Dioxid de Titan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Di-Isodecil Ftalat	Iepure	Iritare minima
OXID DE CALCIU	Uman	Coroziv
oxid de fier (FE3O4)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
ACIZI GRAȘI, C16-18	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Negru de fum	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
viniltrimetoxisilan	Iepure	Iritare minima
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Iepure	Iritant mediu
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Amina intarziata	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

Nume	Specii	Valoare
Produs de uz general	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa
Carbonat de Calciu	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Carbonat de Calciu (Calcar)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Dioxid de Titan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Di-Isodecil Ftalat	Iepure	Iritant mediu
OXID DE CALCIU	Iepure	Coroziv
oxid de fier (FE3O4)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
ACIZI GRAȘI, C16-18	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Negru de fum	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
viniltrimetoxisilan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Iepure	Coroziv
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Iepure	Iritant mediu
Amina intarziata	Iepure	Iritant mediu
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Iepure	Iritant mediu

### Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Dioxid de Titan	Uman si animal	Neclasificat
Di-Isodecil Ftalat	Hamster	Neclasificat
oxid de fier (FE3O4)	Uman	Neclasificat
ACIZI GRAȘI, C16-18	Hamster	Neclasificat
viniltrimetoxisilan	Hamster	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Specii animale multiple	Sensibilizare
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Cobai	Sensibilizare
Amina intarziata	Hamster	Neclasificat

### Fotosensibilizare

Nume	Specii	Valoare
Amina intarziata	Hamster	Nu provoaca sensibilizare

### Sensibilizare respiratorie

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

### Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
Dioxid de Titan	In vitro	Nu este mutagen
Dioxid de Titan	In vivo	Nu este mutagen
Di-Isodecil Ftalat	In vitro	Nu este mutagen
Di-Isodecil Ftalat	In vivo	Nu este mutagen
OXID DE CALCIU	In vitro	Nu este mutagen
oxid de fier (FE3O4)	In vitro	Nu este mutagen
ACIZI GRAȘI, C16-18	In vitro	Nu este mutagen
Negru de fum	In vitro	Nu este mutagen
Negru de fum	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
viniltrimetoxisilan	In vivo	Nu este mutagen
viniltrimetoxisilan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	In vitro	Nu este mutagen
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	In vivo	Nu este mutagen
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	In vitro	Nu este mutagen
Amina intarziata	In vivo	Nu este mutagen
Amina intarziata	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru

		clasificare
--	--	-------------

**Carcinogenitate**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Dioxid de Titan	Ingerare	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
Dioxid de Titan	Inhalare	Sobolan	Cancerigen
oxid de fier (FE3O4)	Inhalare	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Negru de fum	Dermic	Cobai	Nu este cancerigen
Negru de fum	Ingerare	Cobai	Nu este cancerigen
Negru de fum	Inhalare	Sobolan	Cancerigen

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

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Carbonat de Calciu	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 625 mg/kg/zi	prematur si in timpul gestatiei
Carbonat de Calciu (Calcar)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 625 mg/kg/zi	prematur si in timpul gestatiei
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 927 mg/kg/zi	2 generare
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 929 mg/kg/zi	2 generare
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	Toxic pentru crestere	Sobolan	NOAEL 38 mg/kg/zi	2 generare
ACIZI GRAȘI, C16-18	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
ACIZI GRAȘI, C16-18	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	42 zile
ACIZI GRAȘI, C16-18	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
viniltrimetoxisilan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
viniltrimetoxisilan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
viniltrimetoxisilan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
viniltrimetoxisilan	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1,8 mg/l	in timpul organogenezei
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 500 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 500 mg/kg/zi	28 zile
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	in timpul gestatiei
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingerare	Toxic pentru crestere	masticuri	NOAEL nu este disponibil	2 generare
Amina intarziata	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 10 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
Amina intarziata	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de	Sobolan	NOAEL 10	36 zile

		reproducere masculina		mg/kg/zi	
Amina intarziata	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 10 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie

## Organ tinta

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Carbonat de Calciu	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
Carbonat de Calciu (Calcar)	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
OXID DE CALCIU	Inhalare	Iritare respiratorie	Poate provoca iritare respiratorie	Nu e disponibil	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	

### Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Carbonat de Calciu	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Carbonat de Calciu (Calcar)	Inhalare	sistem respirator	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
Di-Isodecil Ftalat	Inhalare	sistem respirator   sistemul hematopoetic   ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,5 mg/l	2 saptamani
Di-Isodecil Ftalat	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,5 mg/l	2 generare
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	sistemul endocrin	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 686 mg/kg/zi	90 zile
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	ficat   rinichi si/sau vezica urinara   inima	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 500 mg/kg/zi	90 zile
Di-Isodecil Ftalat	Ingerare	sistemul hematopoetic	Neclasificat	Caine	NOAEL 320 mg/kg/zi	90 zile
oxid de fier (FE3O4)	Inhalare	fibroza pulmonara   pneumoconioza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
ACIZI GRAȘI, C16-18	Ingerare	inima   sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   ficat   sistemul imunitar   sistem nervos   rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	42 zile
Negru de fum	Inhalare	pneumoconioza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
viniltrimetoxisilan	Inhalare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL mg/l	14 saptamani
viniltrimetoxisilan	Inhalare	sistemul hematopoetic   Ochi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 2,4 mg/l	14 saptamani
viniltrimetoxisilan	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 250 mg/kg/zi	40 zile
viniltrimetoxisilan	Ingerare	sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   ficat   sistemul imunitar	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	40 zile

(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Dermic	piele   sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.545 mg/kg/zi	11 zile
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Inhalare	sistem respirator	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	NOAEL 0,015 mg/l	90 zile
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Inhalare	sistemul hematopoetic   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 0,044 mg/l	90 zile
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	Ingerare	sistemul hematopoetic   sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 500 mg/kg/zi	28 zile
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingerare	sistemul imunitar	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	masticuri	NOAEL nu este disponibil	
Amina intarziata	Ingerare	tract gastrointestinal   sistemul hematopoetic   ficat   sistemul imunitar	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	NOAEL 2 mg/kg/zi	36 zile

**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
Carbonat de Calciu	471-34-1	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>100 mg/l
Carbonat de Calciu	471-34-1	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
Carbonat de Calciu	471-34-1	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
Carbonat de Calciu	471-34-1	alge verzi	Experimental	72 ore	EC10	100 mg/l
SILYL TERMINATED POLYETHER	75009-88-0	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	>100 mg/l
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	>100 mg/l
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	>100 mg/l
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	alge verzi	Estimat	72 ore	EC10	>100 mg/l

**3M(TM) Adeziv Etansant 760 UV, Alb, Gri si Negru**

Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	Nămol activat	Experimental	30 minute	EC50	>83,3 mg/l
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	alge verzi	Experimental	96 ore	EC50	>100 mg/l
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	alge verzi	Experimental	96 ore	NOEC	100 mg/l
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	100 mg/l
Dioxid de Titan	13463-67-7	Nămol activat	Experimental	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Dioxid de Titan	13463-67-7	diatomee	Experimental	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Dioxid de Titan	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
Dioxid de Titan	13463-67-7	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
Dioxid de Titan	13463-67-7	diatomee	Experimental	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
OXID DE CALCIU	1305-78-8	Crap	Experimental	96 ore	LC50	1.070 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	alge verzi	Pasta	72 ore	ErC50	0,1049 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Purici de apa	Pasta	48 ore	EC50	0,0126 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Peste zebra	Pasta	96 ore	LC50	0,0117 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Fathead Minnow	Pasta	32 zile	EC10	0,0059 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	alge verzi	Pasta	N/A	NOEC	0,022 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Purici de apa	Pasta	7 zile	NOEC	0,004 mg/l
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Nămol activat	Pasta	N/A	EC50	7 mg/l
Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici	701-257-8	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Negru de fum	1333-86-4	Nămol activat	Experimental	3 ore	EC50	>=100 mg/l
Negru de fum	1333-86-4	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	Purici de apa	Pasta	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	Peste zebra	Pasta	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	100 mg/l
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	Purici de apa	Pasta	21 zile	Nu există toxicitate la limita	100 mg/l

					solubilității în apă.	
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	Bacterii	Pasta	18 ore	EC10	883 mg/l
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	Purici de apa	Pasta	48 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	Peste zebra	Pasta	96 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	alge verzi	Pasta	72 ore	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	Purici de apa	Pasta	21 zile	Nu există toxicitate la limita solubilității în apă.	>100 mg/l
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	Nămol activat	Pasta	3 ore	EC50	>=10.000 mg/l
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	Bacterii	Experimental	16 ore	EC50	67 mg/l
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	168 mg/l
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC50	8,8 mg/l
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	81 mg/l
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	3,1 mg/l
Amina intarziata	63843-89-0	Nămol activat	Experimental	3 ore	IC20	>100 mg/l
Amina intarziata	63843-89-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	0,002 mg/l
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimat	96 ore	LC50	282 mg/l
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	alge verzi	Estimat	72 ore	ErC50	226 mg/l
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	70,2 mg/l
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimat	34 zile	NOEC	27 mg/l
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	8,7 mg/l
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEC	0,62 mg/l
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Bacterii	Experimental	5 ore	EC10	1,1 mg/l
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>957 mg/l
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	191 mg/l
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	169 mg/l
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	957 mg/l
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	28 mg/l

**12.2. Persistenta si degradabilitate**

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Carbonat de Calciu	471-34-1	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
SILYL TERMINATED POLYETHER	75009-88-0	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	74 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dioxid de Titan	13463-67-7	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
OXID DE CALCIU	1305-78-8	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici	701-257-8	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Negru de fum	1333-86-4	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	Pasta Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	72 % CO2 / THCO2 (nu trece fereastra de timp de 10 zile)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	Experimental Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	39 % eliminarea DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	Experimental Hidroliza		Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7)	1.5 minute (t 1/2)	
Amina intarziata	63843-89-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	2 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	9 %BOD/THO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Experimental Hidroliza		Timp de înjumătățire hidrolitic (pH 7)	<10 minute (t 1/2)	OECD 111 Hidroliza funcției pH-ului
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	51 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro

### 12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Carbonat de Calciu	471-34-1	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
SILYL TERMINATED POLYETHER	75009-88-0	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonat de Calciu (Calcar)	1317-65-3	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1	Estimat BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	<14.4	OECD305-Bioconcentratie
Dioxid de Titan	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 zile	Factor de bioacumulare	9.6	
OXID DE CALCIU	1305-78-8	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A



		pentru clasificare				
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcani C14-17, acizi sec-mono- și disulfonici, esteri fenilici	701-257-8	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Negru de fum	1333-86-4	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
ACIZI GRAȘI, C16-18	67701-03-5	Pasta BCF - Fish		Factor de bioacumulare	242	similar cu OCDE 305
oxid de fier (FE3O4)	1317-61-9	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
(Trimetoxipropilsilan) Etilendiamina	1760-24-3	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Amina intarziata	63843-89-0	Experimental BCF - Fish	60 zile	Factor de bioacumulare	≤437.1	OECD305-Bioconcentratie
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pasta BCF - Fish	30 zile	Factor de bioacumulare	<100	OECD305-Bioconcentratie
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	produse de hidroliza Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	CE A.8 Coeficient de partiție
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Estimat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2	

#### 12.4. Mobilitate in sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Amina intarziata	63843-89-0	Modelat Mobilitate în sol	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pasta Mobilitate în sol	Koc	290.000 l/kg	
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pasta Mobilitate în sol	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
viniltrimetoxisilan	2768-02-7	Estimat Mobilitate în sol	Koc	650 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii

## SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile

#### 13.1. Metode de tratare a deseurilor

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

Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Ca alternativa de eliminare a deseurilor, incinerati intr-o instalatie autorizata Distrugearea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii.

Recipientele/containerere/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\*      Deșeu pe baza de adezivi și chituri conținând solvenți organici.  
200127\*      Vopsea, cerneala, adezivi și rasini care conțin substanțe periculoase

## SECTIUNEA 14:Transport

Nu este periculos pentru transport.

ADR/IMDG/IATA: Nu este restricționat la transport

	<b>Transport terestru (ADR)</b>	<b>Transport aerian (IATA)</b>	<b>Transport maritim (IMDG)</b>
<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>UN Denumirea de expediere</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Pericole pentru mediu</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Precauții speciale pentru utilizator</b>	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Controlul temperaturii</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Temperatura de urgență</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Codul de clasificare ADR</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Codul de segregare IMDG</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

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

## SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

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

#### Carcinogenitate

<u>Ingredient</u>	<u>numar CAS</u>	<u>Clasificare</u>	<u>Regulament</u>
Dioxid de Titan	13463-67-7	Grp. 2B: Posibil cancerigen uman	Agentia Internationala de Cercetare a cancerului
Negru de fum	1333-86-4	Grp. 2B: Posibil cancerigen uman	Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

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

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

<u>Ingredient</u>	<u>numar CAS</u>
Di-Isodecil Ftalat	68515-49-1

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

A se contacta producatorul pentru mai multe informatii

#### DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1  
Nici unul

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2

Substanțe periculoase	Identificator(i)	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
OXID DE CALCIU	1305-78-8	100	200
fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	7440-50-8	50	200

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

Chimic	Identificator(i)	Anexa I
Tin, dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Partea 1

### 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.

## SECTIUNEA 16: Alte informatii

### Lista frazelor H relevante

EUH071	Coroziv pentru tractul respirator
H226	Lichid si vapori inflamabili.
H302	Nociv daca este inghitit.
H314	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H318	Provoaca leziuni oculare grave.
H332	Nociv in caz de inhalare.
H351i	Susceptibil de a cauza cancer prin inhalare.
H361d	Susceptibil de a dauna fatului.
H372	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.
H373	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung
H411	Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de 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.  
Sectiunea 3: tabel compozitie/informatii privind ingredientii - informatia a fost modificata.  
Sectiunea 8: Tabel limite de expunere ocupationale - informatia a fost modificata.  
Sectiunea 15: Seveso Textul substantei - 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 aceasta 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)**