



## 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>	08-9432-9	<b>Numar versiune:</b>	8.00
<b>Data revizuirii:</b>	20/02/2023	<b>Data inlocuirii:</b>	10/12/2021

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™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)

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

#### Utilizari

Adeziv

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

**ADRESA:** 3M România, S.R.L., Str. Menuetului nr. 12, Clădirea D, Etaj 3, Sector 1, București 013713, România  
**+4021 319 1714** +40-21-202-8000.  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Pagina web:** www.3m.com/ro

#### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificare substantei sau amestecului

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

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

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

#### CLASIFICARE:

Sensibilizare respiratorie, Categoria 1-H334

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

#### 2.2. Elemente privind eticheta

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

#### Cuvant avertizare

PERICOL!

**Simboluri:**

GHS08 (Pericol sanatare) |

**Pictograme**



**Ingrediente:**

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	202-966-0	< 1
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil		915-687-0	< 0,1

**INDICATIILE DE PERICOL:**

H334 Poate cauza simptome de alergie sau astm sau dificultati in respiratie daca este inhalat.

**FRAZE DE PRECAUTIE**

**PREVENIRE:**

P261A Evitati respirarea vaporilor.

**Raspuns:**

P304 + P340 IN CAZ DE INHALARE: Scoateti persoana la aer curat si pastrati-o intr-o pozitie confortabila pentru respirat.  
P342 + P311 In cazul in care va confruntati cu simptome respiratorii: Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

**INFORMATII SUPLIMENTARE:**

**Fraze suplimentare de pericol::**

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

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

Începând cu 24 august 2023 este necesară o pregătire adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională.

Informații suplimentare pot fi găsite la [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

**2.3. Alte pericole**

Persoanele sensibilizate anterior la izocianati pot dezvolta o reactie combinata cu alti izocianati.  
Acest material nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

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

**3.1. Substanțe**

Nu se aplica

**3.2. Amestecuri**

<b>Ingredient</b>	<b>Identificator(i)</b>	<b>%</b>	<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]</b>
Polimer poliuretanic	Secret de Fabricatie	25 - 60	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Policlorura de vinil	(CAS-Nr.) 9002-86-2	20 - 40	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Amestec plastifiant	Secret de Fabricatie	20 - 40	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	(CE-nr.) 905-588-0 (REACH-nr.) 01-2119488216-32	< 9	Toxicitate acuta 4, H332 Toxicitate acuta 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Oxid de fier (Fe3O4)	(CAS-Nr.) 1317-61-9 (CE-nr.) 215-277-5 (REACH-nr.) 01-2119457646-28	< 5	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	(CE-nr.) 926-141-6 (REACH-nr.) 01-2119456620-43	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
OXID DE CALCIU	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (CE-nr.) 215-138-9 (REACH-nr.) 01-2119475325-36	< 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Lez. ochilor 1, H318
Dioxid de Titan	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (CE-nr.) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	< 5	Carc. 2, H351 (Inhalare)
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	(CAS-Nr.) 101-68-8 (CE-nr.) 202-966-0 (REACH-nr.) 01-2119457014-47	< 1	Toxicitate acuta 4, H332 Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Piele Sens.1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Negru de fum	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (CE-nr.) 215-609-9 (REACH-nr.) 01-2119384822-32	< 0,5	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	(CE-nr.) 915-687-0 (REACH-nr.) 01-2119491304-40	< 0,1	Acvatic acut 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Sensibilizarea pielii: 1A, H317 Repr. 2, H361f

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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	(CAS-Nr.) 101-68-8 (CE-nr.) 202-966-0 (REACH-nr.) 01-2119457014-47	(C >= 5%) Piele Irrit.2, H315 (C >= 5%) Irit. ochilor 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

## 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:

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

#### In caz de inghitire:

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

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

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

Reacție respiratorie alergică (dificultăți de respirație, respirație șuierătoare, tuse și senzație de apăsare în piept).

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

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

Niciunul

#### Descompunere periculoasa

##### Substanta

monoxid de carbon  
Dioxid de carbon  
clorură de hidrogen  
Acid cianhidric

##### Conditie

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

Oxizi de azot  
Oxizi de sulf

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**

Aducati cat mai mult material scurs. Depozitati intr-un container autorizat dar nu il sigilati pe parcursul a 48 ore pentru a nu genera presiune. Curatati reziduurile. Materialul colectat este deseul si se trateaza conform legislatiei in vigoare.

**6.4. Referinta catre alte Sectiuni**

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

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

**SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare****7.1. Precautii privind manipularea in siguranta**

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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	OEL in Romania	STEL(15 minute):0.15 mg/m3	Cancerigen categoria 2

OXID DE CALCIU	1305-78-8	OEL in Romania	TWA(gazos și vapori, fracție respirabilă)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(gazos și vapori, fracție respirabilă) (15 minute):4 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de Titan	13463-67-7	OEL in Romania	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minute):15 mg/m <sup>3</sup>

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

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

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

### Concentratii predictibile fara efect (PNEC)

Ingredient	Produs din degradare	Compartiment	PNEC
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei		Sol agricol	2,31 mg/kg d.w.
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei		Apa	0,327 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei		Sedimente apa	12,46 mg/kg d.w.
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei		Apa marina	0,327 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei		Sedimente de apa marina	12,46 mg/kg d.w.

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

## 8.2. Controlul expunerii

In completare, a se vdea 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 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>
Fluoroelastomer	Nu exista date	Nu exista date
Polimer laminat	Nu exista date	Nu exista date

*Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

### **Protectia respiratorie**

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

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

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

*Norme/Standarde aplicabile*

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

### **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**

<b>Stare fizica</b>	Solid
<b>Forma fizica specifica:</b>	Pasta
<b>Culoare</b>	Negru, culoare gri, Alb
<b>Miros</b>	Xilen ușor
<b>Prag privind mirosul</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Punct de topire/punct de congelare</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Punct de fierbere/interval de fierbere</b>	$\geq 136$ °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>	$\geq 200$ °C
<b>Temperatura de descompunere</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>pH</b>	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
<b>Viscozitatea cinematică</b>	256.410 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solubilitate in apa</b>	Nil
<b>Solubilitate-nu apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Coeficient de partitie: n-octanol/apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Presiune de vapori</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Densitate</b>	1,17 g/ml
<b>Densitate relativa</b>	1,17 [Ref Std: APA= 1]
<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>

Greutate moleculara

Nu exista date

## 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

Amine

Alcooli

Apa

### 10.6 Produse de descompunere periculoasa

<u>Substanta</u>	<u>Conditie</u>
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.

Reactie alergica reparatorie: simptomele pot include dificultate in respiratie, tuse, greutate in piept Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

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

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

#### **Contactul cu ochii:**

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



**Ingerare:**

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

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

Efecte auditive: semnele/simptomele pot include tulburari de auz

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

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

**Carcinogenitate:**

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

**Informatii suplimentare:**

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

**Date toxicologice**

Daca un component este dezvaluit in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

**Toxicitate acuta**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Inhalare-vapori(4 hr)		Nu exista date; ATE calculat >50 mg/l
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Amestec plastifiant	Dermic	Sobolan	LD50 > 1.000 mg/kg
Amestec plastifiant	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Policlorura de vinil	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Policlorura de vinil	Ingerare		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Masa de reactie a etilbenzenului și xilenei	Dermic	Iepure	LD50 > 4.200 mg/kg
Masa de reactie a etilbenzenului și xilenei	Inhalare-vapori (4 ore)	Sobolan	LC50 29 mg/l
Masa de reactie a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	Sobolan	LD50 3.523 mg/kg
Dioxid de Titan	Dermic	Iepure	LD50 > 10.000 mg/kg
Dioxid de Titan	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 6,82 mg/l
Dioxid de Titan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 10.000 mg/kg
OXID DE CALCIU	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.500 mg/kg
OXID DE CALCIU	Dermic	masticuri	LD50 > 2.500 mg/kg
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Inhalare-vapori	Rationamentul profesional	LC50 estimat 20 - 50 mg/l
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 0,368 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Ingerare	Sobolan	LD50 31.600 mg/kg
Negru de fum	Dermic	Iepure	LD50 > 3.000 mg/kg

**3M™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)**

Negru de fum	Ingerare	Sobolan	LD50 > 8.000 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
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Dermic	Rational profesional	LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Sobolan	LD50 3.125 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**

Nume	Specii	Valoare
Policlorura de vinil	Rational profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Iepure	Iritant mediu
Dioxid de Titan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
OXID DE CALCIU	Uman	Coroziv
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Iepure	Iritare minima
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	clasificare oficiala	Iritant
Negru de fum	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Oxid de fier (Fe3O4)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Iepure	Iritare minima

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

Nume	Specii	Valoare
Produs de uz general	Iepure	Iritant mediu
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Iepure	Iritant mediu
Dioxid de Titan	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
OXID DE CALCIU	Iepure	Coroziv
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Iepure	Iritant mediu
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	clasificare oficiala	Foarte iritant
Negru de fum	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Oxid de fier (Fe3O4)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Iepure	Iritant mediu

**Sensibilizare piele**

Nume	Specii	Valoare
Dioxid de Titan	Uman si animal	Neclasificat
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Hamster	Neclasificat
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	clasificare oficiala	Sensibilizare
Oxid de fier (Fe3O4)	Uman	Neclasificat
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Hamster	Sensibilizare

**Sensibilizare respiratorie**

Nume	Specii	Valoare
------	--------	---------

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Uman	Sensibilizare

**Mutagenitate Germ cell**

Nume	Ruta	Valoare
Policlorura de vinil	In vitro	Nu este mutagen
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	In vitro	Nu este mutagen
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	In vivo	Nu este mutagen
Dioxid de Titan	In vitro	Nu este mutagen
Dioxid de Titan	In vivo	Nu este mutagen
OXID DE CALCIU	In vitro	Nu este mutagen
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	In vitro	Nu este mutagen
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	In vivo	Nu este mutagen
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Negru de fum	In vitro	Nu este mutagen
Negru de fum	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Oxid de fier (Fe3O4)	In vitro	Nu este mutagen
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	In vivo	Nu este mutagen
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

**Carcinogenitate**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Policlorura de vinil	Nu este specificat	Sobolan	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Dermic	Sobolan	Nu este cancerigen
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Dioxid de Titan	Ingerare	Specii animale multiple	Nu este cancerigen
Dioxid de Titan	Inhalare	Sobolan	Cancerigen
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	Nu este specificat	Nu e disponibil	Nu este cancerigen
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Inhalare	Sobolan	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
Oxid de fier (Fe3O4)	Inhalare	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

**Toxicitate asupra reproducerii**

**Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii**

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Policlorura de vinil	Nu este specificat	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	in timpul gestatiei
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Cobai	NOAEL Nu e disponibil	in timpul organogenezei
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Specii animale	NOAEL Nu e disponibil	in timpul gestatiei

**3M™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)**

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

**Lactatie**

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

**Organ tinta****Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara**

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

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Policlorura de vinil	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL 0,013 mg/l	22 luni
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	sistem nervos	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	LOAEL 0,4 mg/l	4 saptamani

**3M™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)**

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	sistem auditiv	Poate afecta organele interne prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	LOAEL 7,8 mg/l	5 zile
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	ficat	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Inhalare	inima   sistemul endocrin   tract gastrointestinal   sistemul hematopoetic   muschi   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL 3,5 mg/l	13 saptamani
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	sistem auditiv	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 900 mg/kg/zi	2 saptamani
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.500 mg/kg/zi	90 zile
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	ficat	Neclasificat	Specii animale multiple	NOAEL Nu e disponibil	
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	Ingerare	inima   piele   sistemul endocrin   oase, dinti, unghii si/sau par   sistemul hematopoetic   sistemul imunitar   sistem nervos   sistem respirator	Neclasificat	Cobai	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	103 saptamani
Dioxid de Titan	Inhalare	sistem respirator	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	LOAEL 0,01 mg/l	2 urechi
Dioxid de Titan	Inhalare	fibroza pulmonara	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
diizocianat de 4,4'-metilendifenil	Inhalare	sistem respirator	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.	Sobolan	LOAEL 0,004 mg/l	13 saptamani
Negru de fum	Inhalare	pneumoconioza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Oxid de fier (Fe3O4)	Inhalare	fibroza pulmonara   pneumoconioza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	Ochi	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 300 mg/kg/zi	28 zile
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	Ingerare	tract gastrointestinal   ficat   sistemul imunitar   inima   sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   sistem nervos   rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.493 mg/kg/zi	29 zile

**Pericol privind aspiratia**

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

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

**11.2. Informații privind alte pericole**

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

**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 clasificările ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificările derivate din evaluarile 3M.

**12.1. Toxicitate**

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Polimer poliuretanic	Secret de Fabricatie	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	NA
Amestec plastifiant	Secret de Fabricatie	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Policlorura de vinil	9002-86-2	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	alge verzi	Estimat	73 ore	EC50	1,3 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	2,6 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	Purici de apa	Estimat	24 ore	IC50	1 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	alge verzi	Estimat	73 ore	NOEC	0,44 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	Pastrav	Estimat	56 zile	NOEC	>1,3 mg/l
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	Purici de apa	Estimat	7 zile	NOEC	0,96 mg/l
OXID DE CALCIU	1305-78-8	Crap	Experimental	96 ore	LC50	1.070 mg/l
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	926-141-6	alge verzi	Experimental	72 ore	EL50	>1.000 mg/l
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	926-141-6	Pastrav	Experimental	96 ore	LL50	>1.000 mg/l
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	926-141-6	Purici de apa	Experimental	48 ore	EL50	>1.000 mg/l
Hydrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	926-141-6	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEL	1.000 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

**3M™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)**

Oxid de fier (Fe3O4)	1317-61-9	Nămol activat	Pasta	3 ore	EC50	>=10.000 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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Nămol activat	Estimat	3 ore	EC50	>100 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	>1.640 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Purici de apa	Estimat	24 ore	EC50	>1.000 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Peste zebra	Estimat	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	1.640 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEC	10 mg/l
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
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Nămol activat	Experimental	3 ore	IC50	>=100 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC50	1,68 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Peste zebra	Experimental	96 ore	LC50	0,9 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	0,22 mg/l
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	1 mg/l

**12.2. Persistenta si degradabilitate**

**3M™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)**

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Polimer poliuretanic	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Amestec plastifiant	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Policlorura de vinil	9002-86-2	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	98 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
OXID DE CALCIU	1305-78-8	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	926-141-6	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	69 %BOD/TH OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Oxid de fier (Fe3O4)	1317-61-9	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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Estimat Hidroliza		Injumatatire hidroliza	20 ore (t 1/2)	
Negru de fum	1333-86-4	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	38 % eliminarea DOC	OECD 301E - Modif. Selectare OECD

**12.3. Potential bioacumulativ**

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Polimer poliuretanic	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Amestec plastifiant	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Policlorura de vinil	9002-86-2	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenei	905-588-0	Experimental BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	25.9	
OXID DE CALCIU	1305-78-8	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, cicluri, < 2% aromatice	926-141-6	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid de fier (Fe3O4)	1317-61-9	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	
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Experimental BCF - Fish	28 zile	Factor de bioacumulare	200	OECD305-Bioconcentratie
Negru de fum	1333-86-4	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Masă de reacție a Sebacatului de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și a Sebacatului de Metil 1,2,2,6,6,-	915-687-0	Pasta BCF - Fish	56 zile	Factor de bioacumulare	31.4	



**3M™ Material de etansare poliuretanic 540 (Diverse culori)**

pentametil-4-piperidil					
------------------------	--	--	--	--	--

**12.4. Mobilitate in sol**

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

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

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

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

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

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii

**SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile****13.1. Metode de tratare a deseurilor**

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

Depozitati deseul de produs in spatii special amenajate. Ca alternativa de eliminare a 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. 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**

Nu este periculos pentru transport.

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

<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Pericole pentru mediu</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Precauții speciale pentru utilizator</b>	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.	Vă rugăm să consultați celelalte secțiuni ale SDS pentru informații suplimentare.
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Controlul temperaturii</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Temperatura de urgență</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Codul de clasificare ADR</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
<b>Codul de segregare IMDG</b>	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date

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

## SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

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

#### Carcinogenitate

<u>Ingredient</u>	<u>numar CAS</u>	<u>Clasificare</u>	<u>Regulament</u>
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Gr. 3: neclasificabil	Agentia Internaționala de Cercetare a cancerului
Dioxid de Titan	13463-67-7	Grp. 2B: Posibil cancerigen uman	Agentia Internaționala de Cercetare a cancerului
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	Carc. 2	Regulament (EC) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
Negru de fum	1333-86-4	Grp. 2B: Posibil cancerigen uman	Agentia Internaționala de Cercetare a cancerului
Policlorura de vinil	9002-86-2	Gr. 3: neclasificabil	Agentia Internaționala de Cercetare a cancerului

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

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

**Ingredient**

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil

**numar CAS**

101-68-8

Starea restricției: definită în REACH Anexa XVII

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

**Status Inventar Global**

A se contacta producatorul pentru mai multe informatii. Componentele acestui material sunt în conformitate cu dispozițiile din legea privind controlul chimic din Coreea. Se pot aplica anumite restricții. Contactati divizia de vanzare pentru informații suplimentare. Compusii acestui material sunt în conformitate cu prevederile Legii Controlului substantelor chimice din Japonia. Anumite restrictii se pot aplica. Contactati departamentul vanzari pentru informatii suplimentare. Componentii acestui material sunt în conformitate cu prevederile legale RA 6969 Filipine. Anumite restrictii se pot aplica. Contactati departamentul de vanzari pentru informatii suplimentare. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerintele de notificare CEPA. Acest produs este conform cu Masurile privind Gestionarea Ecologică a Substanțelor Chimice Noi. Toate ingredientele sunt listate pe sau exceptate de la inventarul IECSC China. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerintele 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

Nici unul

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2

Nici unul

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

Nu sunt enumerate substanțe chimice

**15.2. Evaluarea securitatii 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 informatii****Lista frazelor H relevante**

EUH066	Expunerea repetata poate cauza uscarea sau craparea pielii.
EUH071	Coroziv pentru tractul respirator
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghitire și de patrundere în caile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea
H314	Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoaca iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoaca leziuni oculare grave.
H319	Provoaca o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate cauza simptome de alergii sau astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H351i	Susceptibil de a cauza cancer prin inhalare.
H361f	Susceptibil de a dauna fertilitatii.
H373	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

**Informatii privind revizuirea:**

Sectiunea 1: Coduri identificare produs - informatia a fost stearsa.  
 CLP: Tabel ingredientii - informatia a fost modificata.  
 Eticheta: Procent CLP necunoscut - informatia a fost stearsa.  
 Sectiunea 3: tabel compozitie/informatii privind ingredientii - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 6: Informatii privind indepartarea pierderilor accidentale - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 7: Precautii la manipulare - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 8: Informatie protectie ochi - informatia a fost stearsa.  
 Sectiunea 8: Protectia Ochilor/fetei - informatia a fost adaugata.  
 Sectiunea 8: Tabel limite de expunere ocupationale - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 8: Protectie personala - contactul cu ochii - informatia a fost adaugata.  
 Sectiunea 09: informatii privind vâscozitatea cinematică - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel toxicitate acuta - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel - cancerigenitate - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel - mutagenitate celule bacteriologice - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel - toxicitate pentru reproducere - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel - lezarea grava/iritarea ochilor - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel - corodarea/iritarea pielii - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Tabel - sensibilizarea pielii - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informatia a fost adaugata.  
 Sectiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informatia a fost stearsa.  
 Sectiunea 12: Informatii privind ecotoxicitatea componentelor - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 12: Informatii despre mobilitatea în sol - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 12: Informatii privind persistenta si degradabilitatea - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 12: Informatii privind potentialul de bioacumulare - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 13: Categorie deseu GHS fraze standard - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 14 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI - rubrica principală - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 14 UN Număr - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 15: Informatii carcinogenitate - informatia a fost modificata.  
 Tabel 2 coloane cu coduri H si fraze standard. - informatia a fost modificata.  
 Sectiunea 2: Avertisment fără informații PBT/vPvB disponibile - informatia a fost adaugata.

**Anexa**

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; Nr. CE 202-966-0; numar CAS 101-68-8;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Formulare
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	Formulare sau re-împachetare
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespecializate PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate ERC 02 -Formulare in amestec
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Transferati cu mijloace dedicate si controlate, inclusiv pentru ridicare, umplere, depozitare, ambalare. 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>	<p><b>Stare fizica:</b>Lichid</p> <p><b>Conditii generale de operare:</b> S-a luat in considerare utilizarea la o temperatura cu cel mult 20°C peste temperatura mediului ambiant.;</p> <p>Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi;</p> <p>Utilizare la interior fara ventilatie de evacuare locala;</p> <p>In interior cu ventilatie generala buna;</p> <p>Utilizare in aer liber;</p>
<b>Masuri de management al riscului</b>	<p>In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica:</p> <p><b>Masuri generale de management al riscului:</b></p> <p><b>Sanatatea umana:</b> Manusi de protectie-rezistente chimic. Referiti-va la Sectiunea 8 pentru materialul pentru mânuși.;</p> <p><b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;</p>
<b>Masuri privind managementul duseurilor</b>	<p>Evitati aruncarea in mediul inconjurator. Faceti referire la instructiunile speciale/fisa cu date de siguranta.;</p> <p>Nu eliberati cursurile de apa sau canalizarile.;</p>
<b>3. Prevederea expunerii</b>	
<b>Prevederea expunerii</b>	<p>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.</p>

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	<p>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil;</p> <p>Nr. CE 202-966-0;</p> <p>numar CAS 101-68-8;</p>
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Utilizarea profesională a acoperirilor/invelișurilor protectoare
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	Utilizarea larg răspândit ă de către lucrători profesioniști.
<b>Activitati care aduc contributie</b>	<p>PROC 05 -Amestecare sau combinare in procese discontinue</p> <p>PROC 08a -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati nespécializate</p> <p>PROC 08b -Transfer de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in unitati specializate</p> <p>PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare</p> <p>ERC 08c -Utilizare larg raspandita care conduce la includerea in sau pe un articol (la interior)</p> <p>ERC 08f -Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior)</p>
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	<p>Aplicatie a produsului folosind duza de amestecare. Amestecarea sau combinarea materialelor solide sau lichide. Transferati cu mijloace dedicate si controlate, inclusiv pentru ridicare, umplere, depozitare, ambalare. Transfer fara mijloace de control dedicate, incluzand ridicarea, umplerea, depozitarea, ambalarea.</p>
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<p><b>Stare fizica:</b>Lichid</p> <p><b>Conditii generale de operare:</b> Durata expunerii pe zi la locul de munca (per lucrator): 8 ore/zi;</p> <p>Zile de emisii pe an: 225 Zile pe an;</p> <p>Utilizare la interior fara ventilatie de evacuare locala;</p> <p>In interior cu ventilatie generala buna;</p> <p>Utilizare in aer liber;</p>

<b>Masuri de management al riscului</b>	In conditiile de operare descrise mai sus, urmatoarele masuri de management al riscului se aplica: <b>Masuri generale de management al riscului:</b> <b>Sanatatea umana:</b> Manusi de protectie-rezistente chimic. Referiti-va la Sectiunea 8 pentru materialul pentru mânuși.; <b>Mediul:</b> Nici unul nu este necesar;
<b>Masuri privind managementul deșeurilor</b>	Evitati aruncarea in mediul inconjurator. Faceti referire la instructiunile speciale/fisa cu date de siguranta.; Nu goliți la canalizare, aruncați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare al deșeurilor periculoase sau speciale; Nu eliberati cursurile de apa sau canalizarile.;
<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.

**Fisele cu Date de Siguranta sunt disponibile pe site [www.3m.com/ro](http://www.3m.com/ro)**