



## Fisa cu Date de Siguranta

Copyright, 2019, 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>	38-4058-4	<b>Numar versiune:</b>	1.01
<b>Data revizuirii:</b>	10/10/2019	<b>Data inlocuirii:</b>	23/08/2019
<b>Numar versiune transport:</b>			

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

### IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PREPARATULUI SI A COMPANIEI PRODUCATOARE

#### 1.1. Identificarea produsului

3M™ Thermally Conductive Adhesive TC-2810

#### Numere identificare produs

XA-0068-0025-5

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

#### Utilizari

Adeziv conductiv

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

**ADRESA:** 3M ROMANIA SRL, STR.MENUETULUI 12, BBP, CORP D, ET.3

**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com

**Pagina web:** www.3m.com/ro

#### 1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

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

16-3330-4, 38-3989-1

### INFORMATII DESPRE TRANSPORT

ADR/IMDG/IATA: Pentru informatii de transport consultati informatiile pentru componentele kitului.

### ETICHETA KIT

#### 2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

CLASIFICARE:

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

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

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

**Cuvant avertizare**  
PERICOL!

**Simboluri:**  
GHS05 (Corodare) | GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS09 (Mediu) |

### Pictograme



Contine:

Bisfenol A diglicidil eter; Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului; 2-propen nitril, polimer cu 1,3-butadienă, carboxil terminal, polimeri cu bisfenol A și epiclohidrină

### INDICATIILE DE PERICOL:

H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.  
H411 Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

### FRAZE DE PRECAUTIE

#### PREVENIRE:

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

#### Raspuns:

P303 + P361 + P353A ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.  
P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si este usor de facut. Continuati sa clatiti.  
P310 Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

#### Eliminare:

P501 Aruncati continutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/nationale/internationale aplicabile.

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

#### <=125 ml declaratii de Pericol

H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.

**<=125 ml declaratii de Precautie**

**PREVENIRE:**

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

**Raspuns:**

P303 + P361 + P353A ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.  
P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si este usor de facut. Continuati sa clatiti.  
P310 Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

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

**Informatii privind revizuirea:**

Etichetă: Ingredientii CLP - componente kit - informatia a fost modificata.



## 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>	16-3330-4	<b>Numar versiune:</b>	4.00
<b>Data revizuirii:</b>	08/05/2023	<b>Data inlocuirii:</b>	23/03/2023

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

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

#### 1.1. Identificarea produsului

3M™ Thermally Conductive Epoxy Adhesive TC-2810 (Part A)

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

##### Utilizari

Adeziv conductiv.

#### 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.

##### CLASIFICARE:

Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 1B; Skin Corr. 1B; H314  
Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317  
Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 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**

##### Cuvant avertizare

PERICOL!

**Simboluri:**

GHS05 (Corodare) |GHS07 (Semnul exclamarii) |

**Pictograme**



**Ingrediente:**

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	224-207-2	40 - 50
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	1 - 5

**INDICATIILE DE PERICOL:**

H314	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**FRAZE DE PRECAUTIE**

**PREVENIRE:**

P260A	Nu respirati vaporii.
P280B	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

**Raspuns:**

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

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

**<=125 ml declaratii de Pericol**

H314	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**<=125 ml declaratii de Precautie**

**PREVENIRE:**

P260A	Nu respirati vaporii.
P280B	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

**Raspuns:**

P303 + P361 + P353                      ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305 + P351 + P338                      ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apa timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310    Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

30% din amestec conține compusi care prezintă efecte toxice necunoscute la ingestie

30% din amestec conține compusi cu toxicitate dermală necunoscută

Conține 30% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

### 2.3. Alte pericole

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

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziția chimică/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

Ingredient	Identificator(i)	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	(CAS-Nr.) 4246-51-9 (CE-nr.) 224-207-2 (REACH-nr.) 01-2119963377-26	40 - 50	Piele Corr. 1B, H314 Lez. ochilor 1, H318 Piele Sens. 1, H317
aduct	Secret de Fabricație	20 - 40	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
nitrură de bor	(CAS-Nr.) 10043-11-5 (CE-nr.) 233-136-6	15 - 30	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliză cu dioxid de siliciu	(CAS-Nr.) 92797-60-9 (CE-nr.) 296-597-2	1 - 5	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS-Nr.) 90-72-2 (CE-nr.) 202-013-9 (REACH-nr.) 01-2119560597-27	1 - 5	Toxicitate acută 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Lez. ochilor 1, H318

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

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Măsurile de prim ajutor

#### Inhalare:

Scoateți persoana la aer curat. Dacă nu va simți bine solicitați imediat asistența medicală.

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

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

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

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

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

Clatiti gura. Nu induceti voma. Solicitati imediat asistenta medicala.

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

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

Arsuri ale pielii (roșeață localizată, umflare, mâncărime, durere intensă, vezicule și distrugerea țesuturilor). Reacție alergică la nivelul pielii (înroșire, umflare, vezicule și mâncărime). Leziuni grave ale ochilor (tulburarea corneei, durere severă, lăcrimare, ulcerații și tulburări sau pierderi semnificative ale vederii).

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

Nu se aplica

## **SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

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

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

Niciunul

#### **Descompunere periculoasa**

##### **Substanta**

Aldehide  
monoxid de carbon  
Dioxid de carbon  
clorură de hidrogen  
Oxizi de azot

##### **Conditie**

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

#### **5.3. Aviz pentru pomieri**

Când condițiile de stingere a incendiilor sunt grave și este posibilă descompunerea termică totală a produsului, purtați haine de protecție, inclusiv cască, aparat de respirat autonom, cu presiune pozitivă, salopetă și haină de protecție, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască facilă și acoperiți zonele expuse ale capului.

## **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.

#### **6.2. Precautii privind mediul**

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

#### **6.3. Metode si materiale pentru curatare**

Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scurgerii. De retinut, adaugarea unui

material absorbant nu inlatura pericolul asupra sanatatii si mediului. Adunati cat mai mult material scurs. Puneti intr-un container avizat pentru transport conform legislatiei. Containerul trebuie sa fie din polietilena, sau sa fie captusit in interior cu polietilena. Curatati reziduuul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat. Folositi recomandările de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deșeu si se trateaza conform legislatiei in vigoare.

#### 6.4. Referinta catre alte Sectiuni

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

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

## SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

### 7.1. Precautii privind manipularea in siguranta

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. Evitati contactul cu agenti oxidanti (clor, acid cromic, etc.)

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

Depozitati departe de acizi. Depozitati departe de agenti oxidanti.

### 7.3. Utilizare specifica

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

## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupationale

Nu exista limite ale valorilor ocupationale de expunere pentru nici unul dintre componentii listati in Sectiunea 3 a acestei FDS.

#### DNEL

Ingredient	Produs din degradare	Populatie	Tipar expunere umana	DNEL
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	0,31 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		muncitor	Dermal, Expunere pe termen lung (8 ore), Efecte sistemice	8,3 mg/kg bw/d
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		muncitor	Inhalare, expunerea pe termen lung (8 ore), efecte locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen lung (8 ore), efecte sistemice	59 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		muncitor	Inhalare, expunerea pe termen scurt, efecte locale	13 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		muncitor	Inhalare, Expunere pe termen scurt, efecte sistemice	176 mg/m <sup>3</sup>

#### Concentratii predictibile fara efect (PNEC)



Ingredient	Produs din degradare	Compartiment	PNEC
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Apa	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Eliberare intermitenta in apa	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Apa marina	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Epurarea apelor uzate	0,2 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		Apa	0,22 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		Sedimente apa	0,809 mg/kg d.w.
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		Eliberare intermitenta in apa	2,2 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		Apa marina	0,022 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		Sedimente de apa marina	0,0809 mg/kg d.w.
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului		Epurarea apelor uzate	125 mg/l

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

## 8.2. Controlul expunerii

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

### 8.2.1. Control in productie

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

### 8.2.2. Echipamentul personal de protectie

#### Protectia ochilor/fetei

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

Masca completa de fata  
Ochelari semi-ventilati

#### Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi si fata in conformitate cu EN 166

#### Protectia pielii/mainilor

Selectati si folositi manusi si/sau imbracaminte de protectie aprobata la standardele locale relevante pentru a preveni contactul cu pielea in baza rezultatelor obtinute la evaluarea de expunere. Selectia ar trebui sa se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentratia substantei sau mixturii, frecventa sau durata, provocari fizice ca temperaturi extreme sau

alte conditii de utilizare. Consultati-va cu producatorul dvs de manusi si/sau haine de protectie pentru selectarea manusilor/hainelor de protectie potrivite.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

<b>Material</b>	<b>Grosime (mm)</b>	<b>Timp de strapungere</b>
Cauciuc butilic	Nu exista date	Nu exista date
Fluoroelastomer	0.7	=> 8 ore

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

#### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

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

Apron-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

#### **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>	Lichid
<b>Forma fizica specifica:</b>	Pasta
<b>Culoare</b>	Alb
<b>Miros</b>	Epoxi
<b>Prag privind mirosul</b>	Nu exista date
<b>Punct de topire/punct de congelare</b>	Nu exista date
<b>Punct de fierbere/interval de fierbere</b>	>=120 °C
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Nu se aplica
<b>Limitele de inflamabilitate (LEL)</b>	Nu exista date
<b>Limitele de inflamabilitate (UEL)</b>	Nu exista date
<b>Punct de aprindere.</b>	>=120 °C [Metoda de testare: Estimati]
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu exista date
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu exista date
<b>pH</b>	substanta/amestecul nu este solubil (in apa)
<b>Viscozitatea cinematica</b>	111.940 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solubilitate in apa</b>	Neglijabil
<b>Solubilitate-nu apa</b>	Nu exista date

<b>Coeficient de partitie: n-octanol/apa</b>	<i>Nu exista date</i>
<b>Presiune de vapori</b>	$\leq 0,3$ Pa [ @ 20 °C ]
<b>Densitate</b>	1,34 g/ml
<b>Densitate relativa</b>	1,34 [Ref Std: APA= 1]
<b>Densitatea relativă A vaporilor</b>	Neglijabil

## 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 se aplica</i>
<b>Greutate moleculara</b>	<i>Nu se aplica</i>
<b>Procent volatilitate</b>	0 % 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

Se degaja caldura in timpul aplicarii. Nu aplicati o cantitate mai mare de 50 grame intr-un spatiu inchis pentru a preveni reactia exoterma

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi puternici  
Agenti puternic oxidanti

### 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.

**Contactul cu pielea:**

Poate fi periculos la contactul cu pielea. Coroziv (Arsura pielii): simptomele pot include inrosire locala, unflatura, mancarime, dureri intense, basicare, ulceratie, distrugerea tesuturilor Reactie alergica (non-foto): Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, iritatie si mancarime.

**Contactul cu ochii:**

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

**Ingerare:**

Poate fi periculos in caz de inghitire Eroziunea gastrointestinala: semne/simptome pot include dureri severe in gura, gat sau abdominale; ameteala; voma; diaree; sange in fecale.

**Informatii suplimentare:**

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

**Date toxicologice**

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

**Toxicitate acuta**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >2.000 - =5.000 mg/kg
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >2.000 - =5.000 mg/kg
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Dermic	Iepure	LD50 2.525 mg/kg
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Ingerare	Sobolan	LD50 2.850 mg/kg
nitruřă de bor	Dermic	Iepure	LD50 > 20.000 mg/kg
nitruřă de bor	Ingerare	Sobolan	LD50 > 50.000 mg/kg
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.340 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermic	Sobolan	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Ingerare	Sobolan	LD50 1.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**

Nume	Specii	Valoare
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Iepure	Coroziv
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Iepure	Coroziv

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

Nume	Specii	Valoare
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Iepure	Coroziv
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Iepure	Coroziv

**Sensibilizare piele**

Nume	Specii	Valoare
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Rationam entul profesional	Sensibilizare

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Hamster	Neclasificat
------------------------------------	---------	--------------

**Sensibilizare respiratorie**

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

**Mutagenitate Germ cell**

Nume	Ruta	Valoare
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	In vitro	Nu este mutagen
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In vitro	Nu este mutagen

**Carcinogenitate**

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

**Toxicitate asupra reproducerii**

**Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii**

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	59 zile
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 600 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
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare		NOAEL Nu e disponibil	

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Ingerare	tract gastrointestinal   inima   sistemul endocrin   oase, dinti, unghii si/sau par   sistemul hematopoetic   ficat   sistemul imunitar   muschi   sistem nervos   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara   sistem respirator   sistem vascular	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	59 zile
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermic	piele   ficat   sistem nervos   sistem auditiv   sistemul hematopoetic   Ochi	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 125 mg/kg/zi	28 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. Adicional, 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
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Bacterii	Experimental	17 ore	EC50	4.000 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Golden Orfe	Experimental	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>500 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	218,16 mg/l
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	alge verzi	Experimental	72 ore	EC10	5,4 mg/l
aduct	Secret de Fabricatie	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
nitrură de bor	10043-11-5	Pastrav	Experimental	N/A	LC50	>100 mg/l
nitrură de bor	10043-11-5	Purici de apa	Experimental	N/A	EC50	>100 mg/l
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	92797-60-9	Alge sau alte plante acvatice	Experimental	72 ore	EC50	>=10.000 mg/l
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	92797-60-9	Purici de apa	Experimental	24 ore	EL50	>10.000 mg/l
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	92797-60-9	Peste zebra	Experimental	96 ore	LC50	>10.000 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 ore	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Crap	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l

**3M™ Thermally Conductive Epoxy Adhesive TC-2810 (Part A)**

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	6,44 mg/l
------------------------------------	---------	------------	--------------	--------	------	-----------

**12.2. Persistenta si degradabilitate**

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Experimental Biodegradare	25 zile	Evolutie dioxid de carbon	-8 % Evoluție CO <sub>2</sub> / evoluție THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Estimat Fotoliza		Fotolitic (in aer)	2.96 ore (t 1/2)	
aduct	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrură de bor	10043-11-5	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	92797-60-9	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	4 %BOD/THOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3. Potential bioacumulativ**

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-1.25	
aduct	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrură de bor	10043-11-5	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetoxi (octil) silan, produse de hidroliza cu dioxid de siliciu	92797-60-9	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-0.66	830.7550 Part.Coeff Shake Flask

**12.4. Mobilitate in sol**

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Modelat Mobilitate în sol	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

**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.

Eliminati deseul de material intr-o unitate specializata. Ca alternativa de eliminare a deseului, Incinerati materialul netratat intr-un incinerator specializat pentru deseuri periculoase. Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Produsii de combustie includ acid halogenic. 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.

IATA: UN2735; Amine, lichide, corozive, N.O.S. ( 4,7,10-trioxatrideceni-1,13 diamină 3,3'-oxibis (etilenoxi) bis (propilamină)); 8; II.

ADR: UN2735; Amine, lichide, corozive, N.O.S. (4,7,10-trioxatrideceni-1,13 diamină); 8; II; (E); C7.

IMDG: UN2735; Amine, lichide, corozive, N.O.S. ( 4,7,10-trioxatrideceni-1,13 diamină 3,3'-oxibis (etilenoxi) bis (propilamină)); 8; II; FA, SB.

	<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**

#### **Status Inventar Global**

Contactați 3M pentru mai multe informații. Componentele acestui material sunt în conformitate cu dispozițiile din legea privind controlul chimic din Coreea. Se pot aplica anumite restricții. Contactați divizia de vânzare pentru informații suplimentare. Compusii acestui material sunt în conformitate cu legislația din Australia. Componentii acestui material sunt în conformitate cu prevederile legale RA 6969 Filipine. Anumite restricții se pot aplica. Contactați departamentul de vânzări pentru informații suplimentare. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare CEPA. Acest produs este conform cu Măsurile 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 cerințele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

#### **DIRECTIVA 2012/18 / UE**

Categoriile 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 securității chimice**

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

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

### **Lista frazelor H relevante**

H302 Nociv dacă este înghitit.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H318	Provoaca leziuni oculare grave.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informatii privind revizuirea:**

No revision information

**Anexa**

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; Nr. CE 202-013-9; numar CAS 90-72-2;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Utilizarea industrială a adezivilor de lipire a panourilor
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	A se utiliza in spatii industriale
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 05 -Amestecare sau combinare in procese discontinue 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 PROC 09 -Transfer de substante sau amestecuri in recipiente mici (linie de umplere dedicata, inclusiv cu cantarire) PROC 10 -Aplicare cu rola sau cu pensula PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare PROC 15 -Utilizare ca reactiv de laborator ERC 05 -Utilizare intr-un spatiu industrial care conduce la includerea in sau pe un articol ERC 06d -Utilizarea de regulatori de proces reactivi in procese de polimerizare intr-un spatiu industrial (cu sau fara includere in sau pe un articol)
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Aplicarea a produsului cu o rola sa perie. Aplicarea a produsului cu pistol aplicator. Amestecarea sau combinarea materialelor solide sau lichide. Transferul substantei/amestecului in containere mici, ex. tuburi, sticle sau rezervoare mici. Transferati cu mijloace dedicate si controlate, inclusiv pentru ridicare, umplere, depozitare, ambalare. Transfer fara mijloace de control dedicate, incluzand ridicarea, umplerea, depozitarea, ambalarea. Utilizare ca reactiv de laborator.
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale de operare:</b> Zile de emisii pe an: 220 zile/an; In interior cu ventilatie generala buna; Temperatura de procesare:: <= 40 grade Celsius;  <b>Sarcina: Material transferabil;</b> Durata de utilizare: 4 ore / zi;  <b>Sarcina: Amestecare;</b> Durata de utilizare: 8 ore/zi;  <b>Sarcina: Utilizare pentru laborator;</b> Durata de utilizare: <= 1 ora(e);
<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> Mască de protecție; Ventilație de evacuare locala; Imbracaminte de protectie / Purtati haine de protectie adecvate; <b>Mediul:</b>

	Nici unul nu este necesar; ; Următoarele masuri de management al riscurilor asociat unor sarcini specifice se aplica pe langa cele prezentate mai sus: <b>Sarcina: Utilizare pentru laborator;</b> <b>Sanatate umana;</b> Manusi de protectie-rezistente chimic. Referiti-va la Sectiunea 8 pentru materialul pentru mănuși.;
<b>Masuri privind managementul deeurilor</b>	Trimiteti catre o statie de tratare a deeurilor.;
<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.

<b>1. Titlul</b>	
<b>Identificarea substantei</b>	Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului; Nr. CE 224-207-2; numar CAS 4246-51-9;
<b>Numele scenariului de expunere</b>	Industrial Use of Structural Adhesives
<b>Stadiul ciclului de viata</b>	A se utiliza in spatii industriale
<b>Activitati care aduc contributie</b>	PROC 04 -Productie chimica in cadrul careia exista posibilitatea de expunere PROC 05 -Amestecare sau combinare in procese discontinue PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare si turnare ERC 06d -Utilizarea de regulatori de proces reactivi in procese de polimerizare intr-un spatiu industrial (cu sau fara includere in sau pe un articol)
<b>Procese, sarcini si activitati acoperite</b>	Material de incarcare in sisteme deschise unde exista posibilitatea semnificativa de expunere de ex de incarcare de la tambur deschis. Amestecarea sau combinarea materialelor solide sau lichide.
<b>2. Conditii operationale si masuri de management al riscului</b>	
<b>Conditii de operare</b>	<b>Stare fizica:</b> Lichid <b>Conditii generale d eoperare:</b> Durata de utilizare: 8 ore/zi; Frecventa de expunere la locul de munca [pentru un lucrator]: 5 zile/saptamani; Folosire de interior;
<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> Ochelari de protectie - rezistenti dpdv chimic; Purtați mănuși rezistente chimic (testate la EN374) în combinație cu "de bază" instruiti angajații. Referiti-va la Sectiunea 8 pentru materialul pentru mănuși.;
<b>Masuri privind managementul deeurilor</b>	Nefolosire - pentru acest produs se vor aplica procedurile specifice referitoare la deeurilor. Vedeti Sectiune 13, consideratii privind deeurile din Fisa cu Date de Siguranta.
<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)**



## Fisa cu Date de Securitate

Copyright,2022, 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>	38-3989-1	<b>Numar versiune:</b>	2.00
<b>Data revizuirii:</b>	06/12/2022	<b>Data inlocuirii:</b>	23/08/2019

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™ Thermally Conductive Epoxy Adhesive TC-2810 (Part B)

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

##### Utilizari

Adeziv conductiv

#### 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.

##### CLASIFICARE:

Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 2; Skin Irrit. 2; H315  
Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1B-Skin Sens. 1B; H317  
Periculos pentru mediul acvatic (cronic), Categoria 2-H411

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

#### 2.2. Elemente privind eticheta

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

##### Cuvant avertizare

ATENȚIE.

**Simboluri:**

GHS07 (Semnul exclamării) |GHS09 (Mediu) |

**Pictograme**



**Ingrediente:**

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	40 - 80

**INDICATIILE DE PERICOL:**

H315	Provoaca iritarea pielii.
H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H411	Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.

**FRAZE DE PRECAUTIE**

**PREVENIRE:**

P280E Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

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

**<=125 ml declaratii de Pericol**

H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.

**<=125 ml declaratii de Precautie**

**PREVENIRE:**

P280E Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

**2.3. Alte pericole**

Necunoscut

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]

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (CE-nr.) 216-823-5	40 - 80	Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319 Piele Sens.1, H317 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
nitruță de bor	(CAS-Nr.) 10043-11-5 (CE-nr.) 233-136-6	10 - 30	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
MBS polimeri	Secret de Fabricație	1 - 20	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă

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

#### Limite specifice de concentrație

Ingredient	Identificator(i)	Limite specifice de concentrație
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (CE-nr.) 216-823-5	(C ≥ 5%) Piele Irrit.2, H315 (C ≥ 5%) Irit. ochilor 2, H319

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Măsurile de prim ajutor

#### Inhalare:

Scoateți persoana la aer curat. Dacă nu vă simțiți bine solicitați imediat asistența medicală.

#### Contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă și săpun. Înlăturați îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare. Dacă apar semne/simptome solicitați asistența medicală.

#### Contactul cu ochii:

A se spăla cu multă apă. Înlăturați lentilele de contact dacă e posibil. Continuați clătirea. Dacă semnele/simptomele persistă solicitați asistența medicală.

#### In caz de înghițire:

Clătiți gura. Dacă vă simțiți rău, solicitați asistența medicală.

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

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

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

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În caz de incendiu: Folosiți un agent de stingere a focului capabil să stingă material combustibil normal ca de exemplu extingător cu apă sau spumă.

## 5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

Niciunul

### Descompunere periculoasa

#### Substanta

Aldehide  
monoxid de carbon  
Dioxid de carbon  
clorură de hidrogen  
Oxizi de azot

#### Conditie

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

## 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. Pentru scapari mari, acoperiti scurgerea si indiguiti zona pentru a preveni patrunderea materialului in sistemul de canalizare sau in apele subterane.

### 6.3. Metode si materiale pentru curatare

Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scurgerii. De retinut, adaugarea unui material absorbant nu inlatura pericolul asupra sanatatii si mediului. Adunati cat mai mult material scurs. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat. Folositi recomandarile de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deșeu si se trateaza conform legislatiei in vigoare.

### 6.4. Referinta catre alte Sectiuni

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

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

## SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

### 7.1. Precautii privind manipularea in siguranta

Evitati inhalarea vaporilor creati pe un ciclu intreg. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare. Evitati contactul cu agenti oxidanti (clor, acid cromic, etc.)

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

Depozitati departe de acizi. Depozitati departe de agenti oxidanti.

### 7.3. Utilizare specifica

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



## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Limitele de expunere ocupationale

Nu exista limite ale valorilor ocupationale de expunere pentru nici unul dintre componentii listati in Sectiunea 3 a acestei FDS.

### 8.2. Controlul expunerii

#### 8.2.1. Control in productie

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

#### 8.2.2. Echipamentul personal de protectie

##### Protectia ochilor/fetei

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

##### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati protectie pentru ochi conform EN 166

##### Protectia pielii/mainilor

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

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Polimer laminat	Nu exista date	Nu exista date

##### *Norme/Standarde aplicabile*

Utilizati manusi de protectie in conformitate cu EN 374

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

##### Protectia respiratorie

O evaluare a expunerii poate fi necesara pentru protectia respiratorie. In cazul in care se impune protectie respiratorie, utilizati masca completa ca parte a echipamentului de protectie.  
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	Lichid
Forma fizica specifica:	Pasta
Culoare	Galben lăptos
Miros	Epoxi
Prag privind mirosul	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu se aplica</i>
Punct de fierbere/interval de fierbere	> 170 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu exista date</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu exista date</i>
Punct de aprindere.	>=170 °C [ <i>Metoda de testare: Estimată</i> ]
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu exista date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
pH	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	104.167 mm <sup>2</sup> /sec
Solubilitate in apa	Neglijabil
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	<=2,7 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Densitate	1,44 g/ml
Densitate relativa	1,44 [ <i>Ref Std: APA= 1</i> ]
Densitatea relativă A vaporilor	Nil

### 9.2. Alte informatii

#### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	<i>Nu exista date</i>
Rata evaporarii	<i>Nu se aplica</i>
Greutate moleculara	<i>Nu se aplica</i>
Procent volatilitate	0 % 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

Se degaja caldura in timpul aplicarii. Nu aplicati o cantitate mai mare de 50 grame intr-un spatiu inchis pentru a preveni reactia exoterma

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi puternici

Agenti puternic oxidanti

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

Nimic cunoscut

**Conditie**

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

**SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice**

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

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

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

**Inhalare:**

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

**Contactul cu pielea:**

Iritatia 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:**

Iritatie moderata a ochilor: Semnele/simptomele pot include inrosire, inflamare, durere, lacrimare si vedere incetosata.

**Ingerare:**

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

**Date toxicologice**

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

**Toxicitate acuta**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Dermic	Sobolan	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 1.000 mg/kg
nitruură de bor	Dermic	Iepure	LD50 > 20.000 mg/kg
nitruură de bor	Ingerare	Sobolan	LD50 > 50.000 mg/kg
MBS polimeri	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
MBS polimeri	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

**Iritatia/coroziunea pielii**

Nume	Specii	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Iepure	Iritant mediu
MBS polimeri	Rationam	Iritare minima

**3M™ Thermally Conductive Epoxy Adhesive TC-2810 (Part B)**

	entul profesional	
--	-------------------	--

**Iritatia/afectarea serioasa a ochilor**

Nume	Specii	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Iepure	Iritant moderat
MBS polimeri	Rationamentul profesional	Iritant mediu

**Sensibilizare piele**

Nume	Specii	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Uman si animal	Sensibilizare

**Sensibilizare respiratorie**

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

**Mutagenitate Germ cell**

Nume	Ruta	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	In vivo	Nu este mutagen
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

**Carcinogenitate**

Nume	Ruta	Specii	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Dermic	Cobai	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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Dermic	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Iepure	NOAEL 300 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare

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

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

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

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
bis-[4-(2,3-	Dermic	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL	2 urechi

epoxipropoxi)fenil]propan					1.000 mg/kg/zi	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Dermic	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	13 saptamani
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Ingerare	sistem auditiv   inima   sistemul endocrin   sistemul hematopoetic   ficat   Ochi   rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	28 zile

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

### 12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Nămol activat	Estimat	3 ore	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	0,3 mg/l
nitură de bor	10043-11-5	Pastrav	Experimental	N/A	LC50	>100 mg/l
nitură de bor	10043-11-5	Purici de apa	Experimental	N/A	EC50	>100 mg/l
MBS polimeri	Secret de Fabricatie	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A

### 12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat	Protocol
----------	---------	----------	--------	------------	----------	----------

					<b>test</b>	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Experimental Hidroliza		Injumatare hidroliza	117 ore (t 1/2)	
nitrură de bor	10043-11-5	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
MBS polimeri	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potential bioacumulativ

<b>Material</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tip test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tip studiu</b>	<b>Rezultat test</b>	<b>Protocol</b>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	
nitrură de bor	10043-11-5	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
MBS polimeri	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.4. Mobilitate in sol

Nu exista date privind testarea

### 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.

Eliminati deseul de material intr-o unitate specializata. Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. Produsii de combustie includ acid halogenic. Ca alternativa, utilizati un depozit autorizat pentru deseuri periculoase Recipientele/containererele/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.

## SECTIUNEA 14: Transport

ADR: UN3082; Substanta periculoasa pentru mediu, Lichid, N.O.S. (Polimer 4,4'-Izopropilidenedifenol-Epiclorhidrina); 9; III; (-); M6.

IATA: UN3082; Substanța periculoasă pentru mediu, Lichid, N.O.S. (Polimer 4,4'-Izopropilidenedifenol-Epiclorhidrina); 9; III.

IMDG: UN3082; Substanța periculoasă pentru mediu, Lichid, N.O.S. (Polimer 4,4'-Izopropilidenedifenol-Epiclorhidrina); 9; III; EMS: FA, SF.

Excepție pentru transport: Pentru recipientele care conțin o cantitate netă de 5l sau o masă netă de 5 kg sau mai puțin per ambalaj unic sau interior, dispoziția specială 375 (ADR), excepție pentru 2.10.2.7 (IMDG) sau A197 dispoziții speciale (IATA) pot fi aplicate, dacă este cazul.

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

## SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

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

#### Carcinogenitate

<u>Ingredient</u>	<u>numar CAS</u>	<u>Clasificare</u>	<u>Regulament</u>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: neclasificabil	Agentia Internațională de Cercetare a cancerului

#### 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.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	1675-54-3
---------------------------------------	-----------

#### Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații. Componentele acestui material sunt în conformitate cu dispozițiile din legea privind controlul chimic din Coreea. Se pot aplica anumite restricții. Contactați divizia de vânzare pentru informații suplimentare. Compușii acestui material sunt în conformitate cu legislația din Australia. Compușii acestui material sunt în conformitate cu prevederile Legii Controlului substanțelor chimice din Japonia. Anumite restricții se pot aplica. Contactați departamentul vânzări pentru informații suplimentare. Componentii acestui material sunt în conformitate cu prevederile legale RA 6969 Filipine. Anumite restricții se pot aplica. Contactați departamentul de vânzări pentru informații suplimentare. Compușii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele 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. Compușii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

#### DIRECTIVA 2012/18 / UE

Categorii de pericole Seveso, Anexa 1, Partea 1  
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 securității chimice

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

astfel cum a fost modificat.

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

### **Lista frazelor H relevante**

H315	Provoaca iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

### **Informații privind revizuirea:**

Secțiunea UE 09: informații privind pH-ul - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.  
Telefon - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 2: <125ml Precauție - Prevenire - informația a fost modificată.  
Secțiunea 2: <125ml Precauție - Raspuns - informația a fost stearsă.  
CLP: Tabel ingrediente - informația a fost modificată.  
Eticheta: clasificare CLP - informația a fost modificată.  
Eticheta: Fraze CLP de pericol pentru mediu - informația a fost modificată.  
Eticheta: Precauții CLP-Eliminare - informația a fost stearsă.  
Eticheta: Precauții CLP- Prevenire (Fraze de precauție CLP-Prevenire) - informația a fost modificată.  
Eticheta: Precauții CLP- Raspuns (Fraze de precauție CLP-Raspuns) - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 03: tabel de compoziție % Antetul coloanei - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 3: tabel compoziție/informații privind ingredientii - informația a fost modificată.  
Secțiunea 03: tabelul SCL - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 03: substanța nu se aplică - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 04: informații privind efectele toxicologice - informația a fost modificată.  
Secțiunea 5: Tabel produse de combustie periculoși - informația a fost modificată.  
Secțiunea 7: Precauții la manipulare - informația a fost modificată.  
Secțiunea 8: Protecție personală - sistemul respirator - informația a fost modificată.  
Secțiunea 9: Informații privind rata de evaporare - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 9: Informații privind proprietățile explozive - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 09: informații privind vâscozitatea cinematică - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 9: Informații privind punctul de topire - informația a fost modificată.  
Secțiunea 9: Informații privind proprietățile oxidante - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 9: Informații privind PH-ul - informația a fost stearsă.  
. - informația a fost modificată.  
Secțiunea 9: Densitate de vapori - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 9: Densitate de vapori - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 9: Informații privind vâscozitatea - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 11: Tabel toxicitate acută - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Tabel - cancerigenitate - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Clasificare - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Tabel - mutagenicitate celule bacteriologice - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Nu sunt disponibile informații privind avertismentele perturbatorilor endocriini - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 11: Tabel - toxicitate pentru reproducere - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Tabel - sensibilizare respiratorie - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Tabel - lezarea gravă/iritarea ochilor - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Tabel - corodarea/iritarea pielii - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Tabel - sensibilizarea pielii - informația a fost modificată.  
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 11: Organe tinta - tabel repetat - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 12: 12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 12: 12.7. Alte efecte adverse - informația a fost modificată.



Secțiunea 12: Informații privind ecotoxicitatea componentelor - informația a fost modificată.  
Secțiunea 12: Contactați producătorul pentru mai multe detalii. - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 12: nu există date privind mobilitatea în sol - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 12: Nu sunt disponibile informații privind avertismentele perturbatorilor endocrini - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 12: Informații privind persistența și degradabilitatea - informația a fost modificată.  
Secțiunea 12: Informații privind potențialul de bioacumulare - informația a fost modificată.  
Secțiunea 14 Codul de clasificare - titlul principal - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Cod de clasificare - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Controlul temperaturii - poziția principală - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Controlul temperaturii - Date de reglare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Informații privind declinarea responsabilității - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Temperatura de urgență - poziția principală - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Temperatură de urgență - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Rubrica principală - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Clasa de pericol + Sub risc - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Periculos / Nepericulos pentru transport - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Alte mărfuri periculoase - rubrica principală - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Alte mărfuri periculoase - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Grup de ambalare - antet principal - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Grup de ambalare - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Denumirea corectă a transportului - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Reglementări - Principalele rubrici - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Segregare - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Cod de segregare - antet principal - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Precauții speciale - Antetul principal - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Precauții speciale - Date privind reglementările - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Transport în vrac - Date de reglementare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI - rubrica principală - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 UN Date coloană numerică - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14 UN Număr - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 14: Transport - informația a fost modificată.  
Secțiunea 15: Informații carcinogenitate - informația a fost modificată.  
Secțiunea 15: Regulamente-Inventare - informația a fost adăugată.  
Secțiunea 15: Restricții referitoare la informațiile componentelor utilizate în procesul de producție - informația a fost adăugată.  
Tabel 2 coloane cu coduri H și fraze standard. - informația a fost modificată.  
Secțiunea 16: UK disclaimer - informația a fost stearsă.  
Secțiunea 2: Avertisment fără informații PBT/vPvB disponibile - informația a fost adăugată.

NOTA: Informațiile din această Fișă cu Date de Siguranță se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicării dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau ranirea rezultată din utilizarea produsului (exceptie situațiile prevăzute de lege). Aceste informații pot să nu fie aplicabile altor utilizări ale produsului decât cele prevăzute de FDS sau în combinație cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul să efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesități. Suplimentar, este 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 Siguranță sunt disponibile pe site [www.3m.com/ro](http://www.3m.com/ro)**