



Fisa cu Date de Securitate

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

Grup document:	37-8172-1	Numar versiune:	7.01
Data revizuirii:	25/10/2023	Data inlocuirii:	05/06/2023
Numar versiune transport:			

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

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

Numere identificare produs
UU-0103-4569-0

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari
Umplutură pentru metale

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

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

Pagina web: www.3m.com

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

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:

36-8087-3, 36-8086-5

INFORMATII DESPRE TRANSPORT

Consultați secțiunea 14 a componente kitului pentru informații despre transport.

ETICHETA KIT

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

CLASIFICARE:

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

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

Periculos pentru mediul acvatic (acut), Categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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:

Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat.; m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina; ALIPHATIC POLYMER DIAMINE; produs de reactie oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropil; Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului; Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină; produs de reactie: bisfenol-A-(epiclorhidrină); 2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer

INDICATIILE DE PERICOL:

H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H336 Poate provoca somnolenta sau ameteala.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

FRAZE DE PRECAUTIE

PREVENIRE:

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

Raspuns:

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu 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 TOXICOLOGICA sau un medic.

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

Informatii privind revizuirea:

Sectiunea 1: Adresa - informatia a fost modificata.

Telefon - informatia a fost modificata.

Sectiunea 01: Adresa de e-mail - informatia a fost modificata.

Etichete: Cuvant de avertizare - informatia a fost modificata.

Sectiunea 16: adresa web - informatia a fost modificata.



Fisa cu Date de Securitate

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

Grup document:	36-8086-5	Numar versiune:	7.01
Data revizuirii:	25/10/2023	Data inlocuirii:	19/07/2023

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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Profesional

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

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

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

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

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
Toxicitate specifica organ tinta- Categoria 3, expunere unica- STOT SE 3; H336
Periculos pentru mediul acvatic (acut), Categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
Periculos pentru mediul acvatic (Cronic), Categoria 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Cuvant avertizare PERICOL.

Simboluri:

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

Pictograme



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1		15 - 40
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	224-207-2	< 5
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 1,5

INDICATIILE DE PERICOL:

H314	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

FRAZE DE PRECAUTIE

PREVENIRE:

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

Raspuns:

P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305 + P351 + P338	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.

30% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

30% din amestec contine compusi cu toxicitate dermala necunoscuta

Contine 34% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

2.3. Alte pericole

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

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

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]
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	(CAS-Nr.) 68911-25-1	15 - 40	Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319 Sensibilizarea pielii: 1A, H317 STOT SE 3, H336 Acvatic acut 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Amina polimerică	Secret de Fabricație	20 - 30	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
Siliciu topit	(CAS-Nr.) 60676-86-0 (CE-nr.) 262-373-8	7 - 13	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	(CAS-Nr.) 13477-34-4 (CE-nr.) 233-332-1 (REACH-nr.) 01-2119495093-35	3 - 7	Toxicitate acută 4, H302 Lez. ochilor 1, H318
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	(CAS-Nr.) 1477-55-0 (CE-nr.) 216-032-5 (REACH-nr.) 01-2119480150-50	2 - 6	Toxicitate acută 4, H332 Toxicitate acută 4, H302 Piele Corr.1B, H314 Piele Sens.1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Vată de sticlă	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (CE-nr.) 266-046-0	1 - 5	Substanță cu o limită națională de expunere profesională
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	(CAS-Nr.) 4246-51-9 (CE-nr.) 224-207-2	< 5	Piele Corr.1B, H314 Lez. ochilor 1, H318 Piele Sens.1, H317
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	(CAS-Nr.) 67762-90-7	1 - 5	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
acid salicilic	(CAS-Nr.) 69-72-7 (CE-nr.) 200-712-3 (REACH-nr.) 01-2119486984-17	< 3	Toxicitate acută 4, H302 Lez. ochilor 1, H318 Repr. 2, H361d
Perlit, Expandat	(CAS-Nr.) 93763-70-3	1 - 3	Substanța neclasificată ca fiind periculoasă
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	(CAS-Nr.) 90640-67-8 (CE-nr.) 292-588-2 (REACH-nr.) 01-2119487919-13	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Toxicitate acută 4, H312 Toxicitate acută 4, H302 Piele Corr.1B, H314 Piele Sens.1, H317
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS-Nr.) 90-72-2 (CE-nr.) 202-013-9 (REACH-nr.) 01-2119560597-27	0,5 - 1,5	Toxicitate acută 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Lez. ochilor 1, H318
Negru de fum	(CAS-Nr.) 1333-86-4	< 0,5	Substanța neclasificată ca fiind

	(CE-nr.) 215-609-9 (REACH-nr.) 01-2119384822-32		periculoasa
--	--	--	-------------

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

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Măsuri de prim ajutor

Inhalare:

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

Contactul cu pielea:

Spălați imediat cu multă apă pentru cel puțin 15 minute. Înlăturați îmbrăcămintea contaminată. Solicitați imediat asistenta medicală.

Contactul cu ochii:

Spălați imediat cu multă apă pentru cel puțin 15 minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este posibil. Continuați clătirea. Solicitați imediat asistenta medicală.

In caz de înghițire:

Clătiți gura. Nu induceți vomă. Solicitați imediat asistenta medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute și 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, ulceratii și tulburări sau pierderi semnificative ale vederii). Depresie a sistemului nervos central (dureri de cap, amețeli, somnolență, necoordonare, greață, vorbire neclară, nesiguranță și inconștiență).

4.3. Indicația privind asistenta medicală imediată și tratamentul necesar

Supraexpunerea la acest produs poate duce la metemoglobinemie. Methemoglobinemia poate fi suspectată clinic prin prezența clinică a "cianozei" în prezența unei PaO₂ normale (așa cum s-a obținut din gazele arteriale). Pulsoximetria de rutină pot fi eronată pentru monitorizarea saturației în oxigen, în prezența methemoglobinemiei, și nu ar trebui să fie folosită pentru a diagnostica această tulburare. În cazul în care pacientul este simptomatic sau dacă nivelul methemoglobinei este > 20%, trebuie considerată terapia specifică cu albastru de metilen și ca parte a tratamentului medical.

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 spuma.

5.2. Pericole speciale generate de substanța sau amestec

Niciunul

Descompunere periculoasă

Substanța

monoxid de carbon

Dioxid de carbon

Condiție

În timpul combustiei

În 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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

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

6.2. Precauții privind mediul

A se evita aruncarea în mediul înconjurător.

6.3. Metode și materiale pentru curățare

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

6.4. Referință către alte Secțiuni

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

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții privind manipularea în siguranță

A nu se utiliza până când toate frazele de precauție au fost citite și înțelese. Nu inhalați gazul, fumul, vaporii și spray-ul. A nu intra în contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați bine după utilizare. Îmbrăcămintea contaminată se va păstra în spațiul de muncă. A se evita aruncarea în medii înconjurătoare. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. A se utiliza echipament de protecție personală (mănuși, mască respiratorie, ...) conform cerințelor.

7.2. Condiții privind depozitarea în siguranță inclusiv incompatibilități.

A se depozita în zone bine ventilate. Pastrati recipientul bine închis. Depozitați departe de acizi.

7.3. Utilizare specifică

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

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametrii de control

Limitele de expunere ocupatională

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

Ingredient	numar CAS	Filiala:	Limita tip	Comentarii suplimentare
Filamente de sticlă	65997-17-3	OEL/CMR în România	TWA fibre)(8 ore):1 fiber/cc	
Vată de sticlă	65997-17-3	Determinat de producător	TWA (fracție inhalabilă) (8 ore): 10 mg / m ³ ; TWA (fracție respirabilă) (8 ore): 3 mg / m ³	

OEL în România : România. OELs. Normele generale de protecție a muncii, Anexa 1 (Ministerul Muncii și Solidarității Sociale, no. 508, 20 Noiembrie

2002; Ministerul Sanatatii si Familiei, no. 9343, 25 Noiembrie 2002)

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

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

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

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control in productie

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

8.2.2. Echipamentul personal de protectie

Protectia ochilor/fetei

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

Masca completa de fata

Ochelari semi-ventilati

Norme/Standarde aplicabile

Utilizati protectie pentru ochi si fata in conformitate cu EN 166

Protectia pielii/mainilor

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

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

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	Solid
Forma fizica specifica:	Pasta
Culoare	Negru
Miros	Amină
Prag privind mirosul	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu exista date</i>
Punct de fierbere/interval de fierbere	<i>Nu exista date</i>
Inflamabilitate (solid, gaz)	Neclasificat
Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu se aplica</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu se aplica</i>
Punct de aprindere.	98 °C [Metoda de testare: Estimată] [Detalii: Pe baza datelor despre materie primă]
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu se aplica</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu se aplica</i>
pH	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	200.000 - 600.000 mm ² /sec [@ 23 °C]
Solubilitate in apa	<i>Nu exista date</i>
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu se aplica</i>
Presiune de vapori	<i>Nu exista date</i>
Densitate	0,96 - 1,08 g/m ³
Densitate relativa	0,96 - 1,08 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	<i>Nu se aplica</i>

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	<=0,1 % greutate
Rata evaporarii	<i>Nu exista date</i>

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv in conditii normale de utilizare

10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

10.4 Conditii de evitat

Nimic cunoscut

10.5 Materiale incompatibile

Nimic cunoscut

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. Ar putea cauza efecte suplimentare asupra sanatatii (vezi mai jos).

Contactul cu pielea:

Coroziv (Arsura pielii): simptomele pot include inrosire locala, unflatura, mancarime, dureri intense, basicare, ulceratie, distrugerea tesuturilor Reactie alergica (non-foto): Semne/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:

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

Efecte Suplimentare asupra Sanatatii:

Expunerea unica ar putea produce efecte asupra organelor tinta:

Metemoglobinemia: semne/simptome pot include dureri de cap, ameteli, dificultate la respiratie si slabiciune generalizata. Depresia sistemului nervos central (CNS): simptomele pot include dureri de cap, ameteala, deshidratare, incetinirea reactiilor, vorbire incoerenta, pierderea cunostintei

Toxicitate asupra reproducerii/dezvoltarii:

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

Carcinogenitate:

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

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 >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >300 - =2.000 mg/kg
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Siliciu topit	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
Siliciu topit	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 0,691 mg/l
Siliciu topit	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.110 mg/kg
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Ingerare	Sobolan	LD50 >300, <2000 mg/kg
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Dermic	masticuri	LD50 > 2.000 mg/kg
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 1,2 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Ingerare	Sobolan	LD50 980 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
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.110 mg/kg
Vata de sticla	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Vata de sticla	Ingerare		LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg
acid salicilic	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
acid salicilic	Ingerare	Sobolan	LD50 891 mg/kg
Perlit, Expandat	Dermic	Rationamentul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Perlit, Expandat	Ingerare	Rationamentul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Dermic	Iepure	LD50 1.465 mg/kg
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Ingerare	Sobolan	LD50 1.591 mg/kg
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
Negru de fum	Dermic	Iepure	LD50 > 3.000 mg/kg
Negru de fum	Ingerare	Sobolan	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Sobolan	Iritant
Siliciu topit	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	masticuri	Nu provoaca iritare semnificativa
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Sobolan	Coroziv
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Iepure	Coroziv
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Vata de sticla	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
acid salicilic	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Iepure	Coroziv
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Iepure	Coroziv
Negru de fum	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	In vitro	Foarte iritant
Siliciu topit	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Iepure	Coroziv
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Iepure	Coroziv
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Iepure	Coroziv
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Vata de sticla	Rationam entul profesion al	Nu provoaca iritare semnificativa
acid salicilic	Iepure	Coroziv
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Iepure	Coroziv
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Iepure	Coroziv
Negru de fum	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Hamster	Sensibilizare
Siliciu topit	Uman si animal	Neclasificat
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	masticuri	Neclasificat
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Hamster	Sensibilizare
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Rationam entul profesion al	Sensibilizare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Uman si animal	Neclasificat
acid salicilic	Cobai	Neclasificat
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Hamster	Sensibilizare
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Hamster	Neclasificat

Fotosensibilizare

Nume	Specii	Valoare
acid salicilic	Cobai	Nu provoaca sensibilizare

Sensibilizare respiratorie

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

Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	In vitro	Nu este mutagen
Siliciu topit	In vitro	Nu este mutagen
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	In vitro	Nu este mutagen
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	In vitro	Nu este mutagen
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	In vivo	Nu este mutagen
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	In vitro	Nu este mutagen
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	In vitro	Nu este mutagen
Vata de sticla	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
acid salicilic	In vitro	Nu este mutagen
acid salicilic	In vivo	Nu este mutagen
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	In vivo	Nu este mutagen
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In vitro	Nu este mutagen

Negru de fum	In vitro	Nu este mutagen
Negru de fum	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Siliciu topit	Nu este specificat	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Nu este specificat	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Vata de sticla	Inhalare	Specii animale multiple	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Dermic	Cobai	Nu este cancerigen
Negru de fum	Dermic	Cobai	Nu este cancerigen
Negru de fum	Ingerare	Cobai	Nu este cancerigen
Negru de fum	Inhalare	Sobolan	Cancerigen

Toxicitate asupra reproducerii

Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	29 zile
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
Siliciu topit	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 509 mg/kg/zi	1 generare
Siliciu topit	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 497 mg/kg/zi	1 generare
Siliciu topit	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.350 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	masticuri	NOAEL 1.500 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	masticuri	NOAEL 1.500 mg/kg/zi	28 zile
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	masticuri	NOAEL 1.500 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 450 mg/kg/zi	1 generare
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 450 mg/kg	1 generare
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 450 mg/kg/zi	1 generare
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
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 509 mg/kg/zi	1 generare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 497 mg/kg/zi	1 generare

Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.350 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
acid salicilic	Ingerare	Toxic pentru crestere	Sobolan	NOAEL 75 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	in timpul organogenezei

Organ tinta

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatare	Iritare Pozitiv	
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Ingerare	depresia sistemului nervos central	Poate provoca somnolenta sau ameteala.	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatare	NOAEL Nu e disponibil	
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Ingerare	metemoglobinemie	Provoaca leziuni ale organelor	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunerea la mediu
m-Xilen-alfa.alfă'.-diamina	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Nu e disponibil	NOAEL Nu este disponibil	
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatare	NOAEL Nu e disponibil	
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatare	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
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	Ingerare	inima piele sistemul endocrin tract gastrointestinal 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 1.000 mg/kg/zi	29 zile
Siliciu topit	Inhalare	sistem respirator silicoza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	Ingerare	inima piele sistemul endocrin oase, dinti, unghii si/sau par sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar sistem nervos Ochi	Neclasificat	masticuri	NOAEL 1.500 mg/kg/zi	28 zile

		rinichi si/sau vezica urinara sistem respirator sistem vascular				
m-Xilen-.alfa.alfa'-diamina	Ingerare	sistemul endocrin sange maduva osoasa	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	28 zile
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
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Inhalare	sistem respirator silicoza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Vata de sticla	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Uman	NOAEL nu este disponibil	expunere ocupationala
acid salicilic	Ingerare	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 500 mg/kg/zi	3 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
Negru de fum	Inhalare	pneumoconioza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala

Pericol privind aspiratia

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

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

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile derivate din evaluarile 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LL50	2,16 mg/l
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	alge verzi	Experimental	72 ore	EL50	0,43 mg/l
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Purici de apa	Experimental	48 ore	EL50	0,57 mg/l
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEL	0,28 mg/l

ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Nămol activat	Experimental	3 ore	EC50	410,3 mg/l
Siliciu topit	60676-86-0	Crap	Experimental	72 ore	LC50	>10.000 mg/l
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	13477-34-4	Poecilia reticulata	Estimat	96 ore	LC50	1.378 mg/l
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	13477-34-4	Fathead Minnow	Estimat	30 zile	NOEC	58 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Nămol activat	Experimental	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Bacterii	Experimental	16 ore	EC10	24 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC50	28 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 ore	LC50	87,6 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	15,2 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	9,8 mg/l
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	4,7 mg/l
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
Vata de sticla	65997-17-3	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vata de sticla	65997-17-3	Purici de apa	Experimental	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vata de sticla	65997-17-3	Peste zebra	Experimental	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Vata de sticla	65997-17-3	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	67762-90-7	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
Perlit, Expandat	93763-70-3	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
acid salicilic	69-72-7	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>100 mg/l
acid salicilic	69-72-7	Medaka	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
acid salicilic	69-72-7	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	870 mg/l
acid salicilic	69-72-7	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	10 mg/l
acid salicilic	69-72-7	Nămol activat	Experimental	3 ore	EC50	>3.200
acid salicilic	69-72-7	Bacterii	Experimental	18 ore	EC10	465
Amine, polietilenă, polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Fathead Minnow	Experimental	96 ore	LC50	330 mg/l

Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC50	20 mg/l
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	31,1 mg/l
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	alge verzi	Experimental	72 ore	ErC10	1,34 mg/l
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Purici de apa	Experimental	21 zile	EC10	1,9 mg/l
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Bacterii	Experimental	2 ore	EC50	15,7 mg/l
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Eisenia fetida	Experimental	56 zile	EC10	31,1 mg/kg (greutate proprie)
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Microbi din sol	Experimental	28 zile	EC50	>100 mg/kg (greutate proprie)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	N/A	Experimental	96 ore	LC50	718 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	Crap	Experimental	96 ore	LC50	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	46,7 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	Purici de apa	Experimental	48 ore	EC50	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	6,44 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

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	0 %BOD/THO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Siliciu topit	60676-86-0	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	13477-34-4	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradare	28 zile	Evolutie dioxid de carbon	49 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegrad inerent acvatic.	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	22 %BOD/TH OD	OECD 302C - MITI modificat (II)
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Experimental Biodegradare	25 zile	Evolutie dioxid de carbon	-8 % Evoluție CO2 / evoluție THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Estimat Fotoliza		Fotolitic (in aer)	2.96 ore (t 1/2)	
Vata de sticla	65997-17-3	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxani și siliconi, di-Me,	67762-90-7	Date indisponibile	N/A	N/A	N/A	N/A

produse de reacție cu silice		sau insuficiente				
Perlit, Expandat	93763-70-3	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
acid salicilic	69-72-7	Experimental Biodegradare	14 zile	Cerinta de oxigen biologic	88.1 %BOD/T HOD	OECD 301C - MITI (I)
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Experimental Biodegrad inerent acvatic.	84 zile	Dizolvant organic	20 % eliminarea DOC	OECD 302A - Test SCAS modificat
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	4 %BOD/THO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Negru de fum	1333-86-4	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Modelat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	42	Catalogic™
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Modelat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	11.7	Episuite™
Siliciu topit	60676-86-0	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Acid azotic, sare de calciu, tetrahidrat	13477-34-4	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Fish	42 zile	Factor de bioacumulare	<2.7	OECD305-Bioconcentratie
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Extrapolat Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	
Vata de sticla	65997-17-3	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	67762-90-7	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Perlit, Expandat	93763-70-3	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
acid salicilic	69-72-7	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.26	
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	<-2.0	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
Negru de fum	1333-86-4	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilitate în sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1	Modelat Mobilitate în sol	Koc	3.780.000.000 l/kg	
m-Xilen-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Modelat Mobilitate în sol	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

Bis(3-Aminopropil) Eter al Dietilen Glicolului	4246-51-9	Modelat Mobilitate în sol	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
acid salicilic	69-72-7	Modelat Mobilitate în sol	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Amine, polietilenă polietilenă, trietilentetramină	90640-67-8	Experimental Mobilitate în sol	Koc	1600-5000 l/kg	

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 deseurilor, incinerati intr-o instalatie autorizata Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii.

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.

SECTIUNEA 14:Transport

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN3259	UN3259	UN3259
UN Denumirea de expediere	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.(M-PHENYLENEBIS(METHYL AMINE))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.(M-PHENYLENEBIS(METHYL AMINE))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.(M-PHENYLENEBIS(METHYL AMINE); ALIPHATIC POLYMER DIAMINE)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
Grupa de ambalare	II	II	II

Pericole pentru mediu	Periculoase pentru mediu	Nu se aplica	Poluant marin
Precauții speciale pentru utilizator	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.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Controlul temperaturii	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Temperatura de urgență	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Codul de clasificare ADR	C8	Nu se aplica	Nu se aplica
Codul de segregare IMDG	Nu se aplica	Nu se aplica	18: ALCALI

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

SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

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

Carcinogenitate

Ingredient

Negru de fum

numar CAS

1333-86-4

Clasificare

Grp. 2B: Posibil cancerigen uman

Regulament

Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

Status Inventar Global

Contactati 3M pentru mai multe informatii. Compusii acestui produs sunt in 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

Categorii de pericol	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea	
	Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
E1 Periculos pentru mediul acvatic	100	200

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 înghițit.
H312	Nociv în contact cu pielea
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețea.
H361d	Susceptibil de a dauna fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durată pe termen lung
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de durată pe termen lung.

Informații privind revizuirea:

Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.

Telefon - informația a fost modificată.

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

Etichete: Cuvânt de avertizare - informația a fost modificată.

Secțiunea 16: adresa web - informația a fost modificată.

NOTA: Informațiile din această Fișă cu Date de Siguranță se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicării dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau rănirea rezultată din utilizarea produsului (excepție situațiile prevăzute de lege). Aceste informații pot să nu fie aplicabile altor utilizări ale produsului decât cele prevăzute de FDS sau în combinație cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul să efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesități. Suplimentar, este oferită această fișă de siguranță, care are rolul de a transmite informații referitoare la siguranță și sănătate. În cazul în care compania dumneavoastră este importatorul înregistrat pentru acest produs în Uniunea Europeană, sunteți responsabil de respectarea tuturor cerințelor reglementate, inclusiv, dar nu limitate la, înregistrarea/ anunțarea produsului, urmărirea volumului de substanță și înregistrarea potențială a substanței.

FDS-urile 3M România sunt disponibile la www.3m.com



Fisa cu Date de Securitate

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

Grup document:	36-8087-3	Numar versiune:	2.05
Data revizuirii:	25/10/2023	Data inlocuirii:	17/03/2023

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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Profesional

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

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

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

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

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

ATENTIE.

Simboluri:

GHS07 (Semnul exclamarii) | GHS09 (Mediu) |

Pictograme



Ingrediente:

Ingredient	numar CAS	Nr. CE	% by Wt
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	25068-38-6	500-033-5	30 - 40
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8		10 - 20
produs de reacție oligomeric 4,4'- izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3- epoxipropan	30583-72-3	500-070-7	3 - 7

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:

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

Raspuns:

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

21% din amestec contine compusi care prezinta efecte toxice necunoscute la ingestie

Contine 7% componente cu pericole necunoscute asupra mediului acvatic

2.3. Alte pericole

Necunoscut

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

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]
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	(CAS-Nr.) 25068-38-6 (CE-nr.) 500-033-5	30 - 40	Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319 Piele Sens.1, H317 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
2-METIL-4,4'-ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	(CAS-Nr.) 3188-83-8 (CE-nr.) 221-688-0	10 - 20	Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	(CAS-Nr.) 25085-99-8	10 - 20	Piele Irrit.2, H315 Irit. ochilor 2, H319 Piele Sens.1, H317 Cronic pentru organismele acvatice 2, H411
Siliciu topit	(CAS-Nr.) 60676-86-0 (CE-nr.) 262-373-8	7 - 13	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	(CAS-Nr.) 30583-72-3 (CE-nr.) 500-070-7 (REACH-nr.) 01-2119959495-22	3 - 7	Piele Sens.1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	(CAS-Nr.) 67762-90-7	3 - 7	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
Produse chimice din sticlă oxidată	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (CE-nr.) 266-046-0	1 - 5	Substanță cu o limită națională de expunere profesională
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	(CAS-Nr.) 14228-73-0 (CE-nr.) 238-098-4	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Toxicitate acuta 4, H302 Piele Irrit.2, H315 Sens. Piele 1B, H317
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	(CAS-Nr.) 68413-24-1 (CE-nr.) 500-210-7 (REACH-nr.) 01-2119982994-15	1 - 5	Sens. Piele 1B, H317
Perlit, Expandat	(CAS-Nr.) 93763-70-3	1 - 5	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa
METHACRILAT DE METHYL / BUTADIEN / COPOLIMER STYREN	Secret de Fabricatie	1 - 3	Substanta neclasificata ca fiind periculoasa

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
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	(CAS-Nr.) 25068-38-6 (CE-nr.) 500-033-5	(C >= 5%) Piele Irrit.2, H315 (C >= 5%) Irit. ochilor 2, H319

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

FDS.

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Masuri de prim ajutor

Inhalare:

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

Contactul cu pielea:

Spalati imediat cu apa si sapun. Inlaturati imbracamintea contaminata si spalati inainte de reutilizare. Daca apar semne/simptome solicitati asistenta medicala.

Contactul cu ochii:

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

In caz de inghitire:

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

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

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

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

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

Conditie

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

5.3. Aviz pentru pomieri

Purtați uniforme de protecție integrale, inclusiv cască, aparat de respirat cu presiune pozitivă sau presiune variabilă, geacă și pantaloni pentru pompieri, benzi în jurul brațelor, taliei și picioarelor, mască pentru față și acoperământ de protecție pentru zonele expuse ale capului.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

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

Evacuati zona. Ventilati zona cu aer curat Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreate. Faceti referire la celelalte sectiuni ale acestei FDS pentru informatii privind pericolele asupra

sanatatii, protectia respiratorie, ventilatia si echipamentul de protectie.

6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Adunati cat mai mult material scurs. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduurile. Sigilati recipientul. Materialul colectat este 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 se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. Imbracamintea contaminata se va pastra in spatiul de munca. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare.

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

Nu se aplica.

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
Filamente de sticla	65997-17-3	OEL/CMR in Romania	TWA fibre)(8 ore):1 fiber/cc	
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	Determinat de producator	TWA (fracție inhalabilă) (8 ore): 10 mg / m ³ ; TWA (fracție respirabilă) (8 ore): 3 mg / m ³	

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 lucraților la expunerea cu agenti cancerigeni sau mutageni. Hot.G. Nr. 1093 din 16 august 2006, Anexa 3

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

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

8.2. Controlul expunerii

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 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

8.2.3. Controlul expunerii mediului

A se vedea anexa

SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice**9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

Stare fizica	Solid
Forma fizica specifica:	Pasta
Culoare	Cafeniu

Miros	Epoxi
Prag privind mirosul	<i>Nu exista date</i>
Punct de topire/punct de congelare	<i>Nu exista date</i>
Punct de fierbere/interval de fierbere	<i>Nu exista date</i>
Inflamabilitate (solid, gaz)	Neclasificat
Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu se aplica</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu se aplica</i>
Punct de aprindere.	115 °C [Metoda de testare: Cupa inchisa]
Temperatura de autoaprindere	<i>Nu se aplica</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu se aplica</i>
pH	<i>substanța/amestecul nu este solubil (în apă)</i>
Viscozitatea cinematică	300.000 - 600.000 mm ² /sec [@ 23 °C]
Solubilitate in apa	<i>Nu exista date</i>
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu se aplica</i>
Presiune de vapor	<i>Nu exista date</i>
Densitate	1,01 - 1,13 g/cm ³
Densitate relativa	1,01 - 1,13 [Ref Std: APA= 1]
Densitatea relativă A vaporilor	<i>Nu se aplica</i>

9.2. Alte informatii

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Compusi Organici Volatili	<=0,1 % greutate
Rata evaporarii	<i>Nu exista date</i>

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv in conditii normale de utilizare

10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

10.3 Reactii periculoase posibile

Nu se produce polimerizare periculoasa.

10.4 Conditii de evitat

Nimic cunoscut

10.5 Materiale incompatibile

Nimic cunoscut

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 și simptome ale expunerii

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

Inhalare:

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

Contactul cu pielea:

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

Contactul cu ochii:

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

Ingerare:

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

Date toxicologice

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

Toxicitate acută

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Dermic		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Dermic	Sobolan	LD50 > 1.600 mg/kg
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Ingerare	Sobolan	LD50 > 1.000 mg/kg
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Dermic	Sobolan	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Ingerare	Sobolan	LD50 > 1.000 mg/kg
Siliciu topit	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
Siliciu topit	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 0,691 mg/l
Siliciu topit	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.110 mg/kg
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	Dermic	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	Ingerare	Sobolan	LD50 > 2.000 mg/kg
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Dermic	Iepure	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.110 mg/kg
Produse chimice din sticlă oxidată	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Produse chimice din sticlă oxidată	Ingerare		LD50 estimat 2.000 - 5.000 mg/kg
Perlit, Expandat	Dermic	Rationalul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Perlit, Expandat	Ingerare	Rationalul profesional	LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg

Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Inhalare-praf/ceata (4 ore)	Sobolan	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Ingerare	Sobolan	LD50 1.098 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Iepure	Iritant mediu
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Iepure	Iritant mediu
Siliciu topit	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	Iepure	Iritare minima
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa
Produse chimice din sticlă oxidată	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	In vitro	Iritant

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Iepure	Iritant moderat
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Iepure	Iritant moderat
Siliciu topit	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	Iepure	Iritant mediu
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa
Produse chimice din sticlă oxidată	Rationamentul profesional	Nu provoaca iritare semnificativa
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	In vitro	Nu provoaca iritare semnificativa

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Uman si animal	Sensibilizare
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Uman si animal	Sensibilizare
Siliciu topit	Uman si animal	Neclasificat
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	Cobai	Sensibilizare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Uman si animal	Neclasificat
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	Hamster	Sensibilizare
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Cobai	Sensibilizare

Sensibilizare respiratorie

Nume	Specii	Valoare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Uman	Neclasificat
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Uman	Neclasificat

Mutagenitate Germ cell

Nume	Ruta	Valoare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	In vivo	Nu este mutagen
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	In vivo	Nu este mutagen
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Siliciu topit	In vitro	Nu este mutagen
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	In vivo	Nu este mutagen
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	In vitro	Nu este mutagen
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	In vitro	Nu este mutagen
Produse chimice din sticlă oxidată	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	In vivo	Nu este mutagen
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Dermic	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Dermic	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Siliciu topit	Nu este specificat	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Nu este specificat	Cobai	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Produse chimice din sticlă oxidată	Inhalare	Specii animale multiple	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
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Dermic	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Iepure	NOAEL 300 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Dermic	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Iepure	NOAEL 300 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 750 mg/kg/zi	2 generare
Siliciu topit	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 509 mg/kg/zi	1 generare
Siliciu topit	Inhalare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 497 mg/kg/zi	1 generare
Siliciu topit	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.350	in timpul organogenezei

				mg/kg/zi	i
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropă	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 300 mg/kg/zi	in timpul gestatiei
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 509 mg/kg/zi	1 generare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 497 mg/kg/zi	1 generare
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 1.350 mg/kg/zi	in timpul organogenezei
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichelorhidrină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichelorhidrină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	48 zile
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichelorhidrină	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 62,5 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere feminina	Sobolan	NOAEL 300 mg/kg/zi	preimperechere in lactatie
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de reproducere masculina	Sobolan	NOAEL 300 mg/kg/zi	33 zile
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Ingerare	Nu este clasificat cu efecte de dezvoltare	Sobolan	NOAEL 300 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
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Inhalare	Iritare respiratorie	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	pericole similare pentru sanatate	NOAEL Nu e disponibil	

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
produs de reacție: bisfenol-A-(epichelorhidrină)	Dermic	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	2 urechi
produs de reacție: bisfenol-A-(epichelorhidrină)	Dermic	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	13 saptamani
produs de reacție: bisfenol-A-(epichelorhidrină)	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
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Dermic	ficat	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	2 urechi
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Dermic	sistem nervos	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	13 saptamani
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	Ingerare	sistem auditiv inima sistemul endocrin sistemul hematopoetic ficat Ochi rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	28 zile

Siliciu topit	Inhalare	sistem respirator silicoza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropil	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 100 mg/kg/zi	90 zile
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropil	Ingerare	inima sistemul endocrin tract gastrointestinal oase, dinti, unghii si/sau par sistemul hematopoetic ficat sistemul imunitar sistem nervos sistem vascular piele muschi Ochi sistem respirator	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 600 mg/kg/zi	90 zile
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	Inhalare	sistem respirator silicoza	Neclasificat	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichlorhidrină	Ingerare	tract gastrointestinal	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 62,5 mg/kg/zi	90 zile
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichlorhidrină	Ingerare	sistemul endocrin sistemul hematopoetic rinichi si/sau vezica urinara inima piele ficat sistemul imunitar muschi sistem nervos Ochi sistem respirator sistem vascular	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 1.000 mg/kg/zi	90 zile
Produse chimice din sticlă oxidată	Inhalare	sistem respirator	Neclasificat	Uman	NOAEL nu este disponibil	expunere ocupationala
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	Ingerare	sistemul endocrin tract gastrointestinal ficat inima sistemul hematopoetic sistemul imunitar sistem nervos rinichi si/sau vezica urinara	Neclasificat	Sobolan	NOAEL 300 mg/kg/zi	33 zile

Pericol privind aspiratia

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

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

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificarile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Additional, declaratiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificarile derivate din evaluarile 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	CAS #	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină)	25068-38-6	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	2 mg/l
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină)	25068-38-6	Purici de apa	Estimat	48 ore	LC50	1,8 mg/l
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină)	25068-38-6	Nămol activat	Experimental	3 ore	IC50	>100 mg/l
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină)	25068-38-6	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>11 mg/l
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină)	25068-38-6	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrină)	25068-38-6	Purici de apa	Experimental	21 zile	NOEC	0,3 mg/l
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	>11 mg/l
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	2 mg/l
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	1,8 mg/l
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEC	0,3 mg/l
2-METIL-4,4'- ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	>11 mg/l
2-METIL-4,4'- ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	2 mg/l
2-METIL-4,4'- ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	1,8 mg/l
2-METIL-4,4'- ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	alge verzi	Estimat	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
2-METIL-4,4'- ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEC	0,3 mg/l
Siliciu topit	60676-86-0	Crap	Experimental	72 ore	LC50	>10.000 mg/l
produs de reacție oligomeric 4,4'- izopropilidendiciclohex anol cu 1-cloro-2,3- epoxipropan	30583-72-3	Nămol activat	Experimental	3 ore	NOEC	1.000 mg/l
produs de reacție oligomeric 4,4'- izopropilidendiciclohex anol cu 1-cloro-2,3-	30583-72-3	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>100 mg/l

epoxipropān						
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropān	30583-72-3	Pastrav	Experimental	96 ore	LC50	11,5 mg/l
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	67762-90-7	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	Bacterii	Estimat	18 ore	EC50	10.264 mg/l
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	alge verzi	Estimat	72 ore	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	Pastrav	Estimat	96 ore	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	Purici de apa	Estimat	48 ore	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	alge verzi	Estimat	72 ore	EC10	21,4 mg/l
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	Purici de apa	Estimat	21 zile	NOEC	11,7 mg/l
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclōrhidrīnă	68413-24-1	Nămōl activat	Experimental	3 ore	EC50	1.000 mg/l
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclōrhidrīnă	68413-24-1	alge verzi	Experimental	72 ore	EL50	>100 mg/l
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclōrhidrīnă	68413-24-1	Purici de apa	Experimental	48 ore	EL50	>100 mg/l
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclōrhidrīnă	68413-24-1	Peste zebra	Experimental	96 ore	LL50	>100 mg/l
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclōrhidrīnă	68413-24-1	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEL	100 mg/l
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	alge verzi	Experimental	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	Purici de apa	Experimental	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	Peste zebra	Experimental	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	alge verzi	Experimental	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Perlit, Expandat	93763-70-3	N/A	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistența și degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclōrhidrīnă)	25068-38-6	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclōrhidrīnă)	25068-38-6	Experimental Hidroliza		Injumatatire hidroliza	117 ore (t 1/2)	
2,2-Bis (p-hidroxiifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro

2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	Estimat Hidroliza		Injumatare hidroliza	4.9 zile (t 1/2)	
2-METIL-4,4'-ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Estimat Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-METIL-4,4'-ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Estimat Hidroliza		Injumatare hidroliza	117 ore (t 1/2)	
Siliciu topit	60676-86-0	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	30583-72-3	Experimental Biodegradare	28 zile	Cerinta de oxigen biologic	0.1 %BOD/TH OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	67762-90-7	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	Estimat Biodegradare	28 zile	Dizolvant organic	16.6 % eliminarea DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichlorhidrină	68413-24-1	Experimental Biodegradare	28 zile	Evoluție dioxid de carbon	25.6 % Evoluție CO ₂ / evoluție THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Perlit, Expandat	93763-70-3	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Cas No.	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
produs de reacție: bisfenol-A-(epichlorhidrină)	25068-38-6	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.242	
2,2-Bis (p-hidroxifenil) propan-diglicidileter polimer	25085-99-8	Estimat Bioconcentratie		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.242	
2-METIL-4,4'-ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Estimat Bioconcentratie		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.242	
Siliciu topit	60676-86-0	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
produs de reacție oligomeric 4,4'-izopropilidendiciclohexanol cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	30583-72-3	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.84	
Siloxani și siliconi, di-Me, produse de reacție cu silice	67762-90-7	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Ciclohexan	14228-73-0	Estimat Bioconcentratie		Factor de bioacumulare	3	
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epichlorhidrină	68413-24-1	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Produse chimice din sticlă oxidată	65997-17-3	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Perlit, Expandat	93763-70-3	Date indisponibile sau insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

		pentru clasificare				
--	--	--------------------	--	--	--	--

12.4. Mobilitate în sol

Material	Cas No.	Tip test	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
2-METIL-4,4'-ISOPROPILIDENE DIFENOL DIGLICIDIL ETER	3188-83-8	Estimat Mobilitate în sol	Koc	970 l/kg	Episuite™
1,4-bis[(2,3-Epoxipropoxi)Metil]Cicloh exan	14228-73-0	Estimat Mobilitate în sol	Koc	57 l/kg	Episuite™
Caju, lichid coajă de nucă, Polimer cu epiclorhidrină	68413-24-1	Experimental Mobilitate în sol	Koc	430.000 l/kg	Estimare Koc (Coeficientul de absorbție în sol) conform OECD 121 prin HPLC (Cromatografie lichidă de înaltă performanță)

12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații

SECȚIUNEA 13: Considerații privind deșeurile

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

Depozitați deșeurile de produs în spații special amenajate. Ca alternativă de eliminare a deșeurilor, incinerati într-o instalație autorizată. Distrugerea autorizată a deșeurilor presupune consum suplimentar de combustibil în timpul incinerării. 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(în vânzare)

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

SECȚIUNEA 14:Transport

	Transport terestru (ADR)	Transport aerian (IATA)	Transport maritim (IMDG)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN3077	UN3077	UN3077
UN Denumirea de expediere	SUBSTANȚĂ PERICULOȘĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.S.A. (POLIMER 4,4'-	SUBSTANȚĂ PERICULOȘĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.S.A. (POLIMER 4,4'-ISOPROPILIDENEDIFENOL-	SUBSTANȚĂ PERICULOȘĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.S.A. (POLIMER 4,4'-

	ISOPROPILIDENEDIFENOL-EPICLORHIDRINA)	EPICLORHIDRINA)	ISOPROPILIDENEDIFENOL-EPICLORHIDRINA)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9
Grupa de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediu	Periculoase pentru mediu	Nu se aplica	Poluant marin
Precauții speciale pentru utilizator	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.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Controlul temperaturii	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Temperatura de urgență	Nu exista date	Nu exista date	Nu exista date
Codul de clasificare ADR	M7	Nu se aplica	Nu se aplica
Codul de segregare IMDG	Nu se aplica	Nu se aplica	Niciunul

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

SECȚIUNEA 15: Informații privind regulamentele

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

Status Inventar Global

Contactați 3M pentru mai multe informații. Compusii acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de notificare TSCA. Toate componentele necesare ale acestui produs sunt listate pe lista TSCA.

DIRECTIVA 2012/18 / UE

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

Seveso denumite substanțe periculoase, Anexa 1, Partea 2

Substanțe periculoase	Identificator(i)	Cantitatea eligibilă (tone) pentru aplicarea
-----------------------	------------------	--

		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină)	25068-38-6	200	500

Regulamentul (UE) nr. 649/2012

Nu sunt enumerate substanțe chimice

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Lista frazelor H relevante**

H302	Nociv dacă este înghitit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații privind revizuirea:

Secțiunea 1: Adresa - informația a fost modificată.

Telefon - informația a fost modificată.

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

Secțiunea 16: adresa web - informația a fost modificată.

Anexa

1. Titlul	
Identificarea substanței	
Numele scenariului de expunere	Utilizarea industrială a adezivilor
Stadiul ciclului de viață	A se utiliza în spații industriale
Activități care aduc contribuție	PROC 08a -Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate PROC 13 -Tratarea articolelor prin scufundare și turnare ERC 05 -Utilizare într-un spațiu industrial care conduce la includerea în sau pe un articol
Procese, sarcini și activități acoperite	Aplicarea a produsului cu o rolă sa perie. Aplicarea a produsului cu pistol aplicator. Aplicare cu laveta. Transfer fără mijloace de control dedicate, incluzând ridicarea, umplerea, depozitarea, ambalarea.
2. Condiții operationale și măsuri de management al riscului	
Condiții de operare	Stare fizică: Lichid Condiții generale de operare: Durata de utilizare: 8 ore/zi; Zile de emisii pe an: 220 zile/an; Frecvența de expunere la locul de muncă [pentru un lucrător]: 5 zile/săptămâni;
Măsuri de management al riscului	În condițiile de operare descrise mai sus, următoarele măsuri de management al riscului se aplică: Măsuri generale de management al riscului: Sănătatea umană: Mănuși de protecție-rezistente chimic. Referiți-vă la Secțiunea 8 pentru materialul pentru mănuși.;

	Mediul: Nici unul nu este necesar;
Masuri privind managementul deeurilor	Nu aplicati namolul rezidual industrial pe soluri naturale.; Preveniți deversarea de substanță nedizolvată sau recupera din apele uzate;
3. Prevederea expunerii	
Prevederea expunerii	Expunerile umane și de mediu nu sunt de așteptat să depășească nivelele DNEL și PNEC, atunci când sunt adoptate măsurile de identificare și administrare a riscurilor.

NOTA: Informațiile din această Fișă cu Date de Siguranță se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicării dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau rănirea rezultată din utilizarea produsului (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.

FDS-urile 3M Romania sunt disponibile la www.3m.com