



## 8320 întăritor epoxidic (Partea B) MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.00  
Fișă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 09/08/2021  
Data de revizie: 09/08/2021  
L.REACH.ROU.RO

### SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	8320
Sinonime	SDS Code: 8320-Part B, 832B-Part B, 832C-Part B, 832HT-Part B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L (Use in part B of: 832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832B-12L, 832B-60L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832C-60L, 832HT-375ML, 832HT-3L kits)   UFI:XDE0-U0A3-1009-KDCG
Alte mijloace de identificare	Întăritor epoxidic (Partea B)

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței	întăritor epoxidic
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nu este disponibil	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	<a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>	<a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a>

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	Verisk 3E (Cod de acces: 335388)
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil

### SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H314 - Corodarea / iritarea pielii 1C Categoria, H411 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Pericol

#### Declarații de risc

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### Declarații suplimentare

Nu se aplica

#### Masuri Precautionale: Prevenție

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

P260	Nu inspirați aburi / vapori / spray
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

## Masuri Precautionale: Raspuns

P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun
P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

## Masuri Precautionale: Storare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

## Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul / recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

## 2.3. Alte pericole

Contactul cu pielea poate produce daune asupra sănătății \*.

Inhalarea și/sau ingerarea pot produce daune severe asupra sănătății \*.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen \*.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator \*.

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

## SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

## 3.1.Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

## 3.2.Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Caracteristici nanoformă de particule
1.68410-23-1 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	92	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Grave de distrugere Categorie ochi 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator); H315, H318, H335 [1]	Nu este disponibil
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nu este disponibil	8	<u>Trietilen-tetramină</u>	Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine			

## SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea sau ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Clătiți imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, folosind duș de siguranță, dacă este posibil.</li> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet. Continuați spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri..</li> <li>▶ Transportați la spital sau la un doctor.</li> </ul>

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

<p style="text-align: center;"><b>Inhalatie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată.</li> <li>▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit.</li> <li>▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor.</li> <li>▶ Faceți respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator, dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> <li>▶ Inhalarea de vapori sau aerosoli (aburi, gaze) poate provoca edemul pulmonar.</li> <li>▶ Substanțele corozive pot cauza afecțiuni pulmonare (ex. edemul pulmonar, lichid la plămâni).</li> <li>▶ Într-ucât această reacție poate întârzia cu până la 24 de ore de la expunere, persoanele afectate au nevoie de odihnă (de preferat, în poziție semi-culcat) și trebuie ținute sub supraveghere medicală, chiar dacă nu s-au manifestat încă niciun fel de simptome.</li> <li>▶ Înainte de orice astfel de manifestare, se poate lua în considerare administrarea unui pulverizator conținând derivatul dexametazonă sau beclometazonă.</li> </ul> <p><b>Acesta trebuie lăsat în grija unui medic sau a unei persoane autorizate.</b> (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Digestie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pentru sfaturi, contactați pe rand, un Centru de Informare Otravă sau un medic.</li> <li>▶ Este posibil să fie necesar tratament de urgență la spital.</li> <li>▶ <b>Dacă este înghițit, NU induceți vomă.</b></li> <li>▶ Dacă apare voma, înclinați pacientul în față sau așezați-l pe partea stanga (cu capul în jos, dacă este posibil), pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația.</li> <li>▶ Observați cu atenție pacientul.</li> <li>▶ Nu dați niciodată lichide unei persoane care prezintă semne de somnolență, parțial conștientizare, sau care își pierde cunoștința.</li> <li>▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil.</li> <li>▶ Transportați-l la spital sau la medic fără întârziere</li> </ul>

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

A se vedea secțiunea 11

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se tratează simptomatic.

Pentru expunerile acute sau repetate la materialele puternic alcalinizate:

- ▶ Stresul respirator este neobișnuit, dar prezent uneori din cauza edemului stratului de țesut moale.
- ▶ Dacă intubația endotraheală nu se poate realiza în condiții de vizibilitate directă, ar putea fi necesară cricotirodotomia sau traheotomia.
- ▶ După cum se indică, se administrează oxigen.
- ▶ Prezența șocului sugerează perforație și cere fixarea unei linii intravenoase și administrarea de lichide.
- ▶ Afecțiunile cauzate de substanțele corozive alcaline sunt determinate de necroza de lichiefiere prin care saponificarea de grăsimi și solubilizarea proteinelor permit penetrarea adâncă în țesut.

Substanțele alcaline continuă să provoace afecțiuni, ca urmare a expunerii.

INGERARE :

- ▶ Laptele și apa sunt diluanți de bază

Unui adult, n-ar trebui să i se dea mai mult de 2 pahare de apă.

- ▶ N-ar trebui să i se dea niciodată agenți neutralizatori, deoarece reacția exotermică de căldură poate agrava afecțiunea.

\* Catharsis și emeza sunt, în mod absolut, contraindicate.

\* Cărbunii activi nu absorb alcalin.

\* Nu ar trebui să fie utilizat lavajul gastric.

Măsurile de protecție sunt următoarele :

- ▶ Opriti, pentru început, alimentarea orală.
- ▶ Dacă edoscopia confirmă afecțiunea transmucoasei, administrați steroizi doar timp de 48 de ore.
- ▶ Evaluați cu atenție cantitatea țesutului necrozat înainte de a evalua nevoia intervenției chirurgicale.
- ▶ Pacienții ar trebui instruiți să solicite asistență medicală oricând manifestă dificultăți de înghițire (disfagia).

PIELE ȘI OCHI :

- ▶ Leziunile ar trebui spălate timp de 20-30 de minute.

Leziunile oculare cer administrarea de soluții saline. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

## SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<p style="text-align: center;"><b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b></p>	<p>Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrați, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.</p>
--	--

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<p style="text-align: center;"><b>masuri impotriva incendiului</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți mijloacele de stingere ale incendiului adecvate zonei înconjurătoare.</li> <li>▶ <b>NU vă apropiați de containerele înfierbântate.</b></li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> <li>▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.</li> </ul>
--	---

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustibil.</li> <li>▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu.</li> <li>▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor.</li> <li>▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).</li> <li>▶ Se pot emite fumuri acide.</li> <li>▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili.</li> </ul> <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) oxizi ai azotului (NOx)</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri corozive.</p>
------------------------------	---

## SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

## 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Scurgerile pentru depozitele sau spațiile de lucru trebuie prevăzute cu bazine de retenție pentru ajustarea pH-ului și diluarea substanțelor scurse, înainte de eliminarea materialului.</li> <li>▶ Se vor verifica periodic scurgerile și pierderile de material.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.</li> </ul>																																																																											
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Clasa chimică: baze Pentru eliberarea pe pământ: sorbenții recomandați sunt enumerați în funcție de prioritate.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TIP SORBENT</th> <th>CATEGORIE</th> <th>APLICARE</th> <th>COLECTARE</th> <th>LIMITE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MICĂ</b></td> </tr> <tr> <td>particule de polimer legate încrucișat</td> <td>1</td> <td>lopată</td> <td>lopată</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>pernă de polimer cu legatură încrucișată</td> <td>1</td> <td>aruncare</td> <td>furcă</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>particule de argilă absorbantă</td> <td>2</td> <td>lopată</td> <td>lopată</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>pernă de sticlă spumată</td> <td>2</td> <td>aruncare</td> <td>furcă</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>particule de minerale extinse</td> <td>3</td> <td>lopată</td> <td>lopată</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>particule de sticlă spumată</td> <td>4</td> <td>lopată</td> <td>lopată</td> <td>R, W, P, DGC,</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MEDIE</b></td> </tr> <tr> <td>particule de polimer legate încrucișat</td> <td>1</td> <td>sufiantă</td> <td>buldozer</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>particule de argilă absorbantă</td> <td>2</td> <td>sufiantă</td> <td>buldozer</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>particule de minerale extinse</td> <td>3</td> <td>sufiantă</td> <td>buldozer</td> <td>R, I,W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>pernă de polimer cu legatură încrucișată</td> <td>3</td> <td>aruncare</td> <td>buldozer</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>particule de sticlă spumată</td> <td>4</td> <td>sufiantă</td> <td>buldozer</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>pernă de sticlă spumată</td> <td>4</td> <td>aruncare</td> <td>buldozer</td> <td>R, P, DGC., RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legendă DGC : Nu este eficient dacă învelișul de pământ este gros R ; Nerefolosibil I : Neincinerabil P : Eficiență redusă pe timp ploios RT: Neeficient dacă terenul este aspru SS: Nu se folosesc în locuri blânde, din punct de vedere al mediului W : Eficiență redusă pe timp vântos Referință: Sorbenți pentru Substanță Lichidă Periculoasă de Curățare și Control; R.w Melvold et al: Analiza Tehnologiei de Poluare, No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <p>#67sorb15 Clasa chimică: ester și eteri Pentru eliberarea pe pământ: sorbenții recomandați sunt enumerați în funcție de prioritate.</p>	TIP SORBENT	CATEGORIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITE	<b>DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MICĂ</b>					particule de polimer legate încrucișat	1	lopată	lopată	R,W,SS	pernă de polimer cu legatură încrucișată	1	aruncare	furcă	R, DGC, RT	particule de argilă absorbantă	2	lopată	lopată	R, I, P	pernă de sticlă spumată	2	aruncare	furcă	R, P, DGC, RT	particule de minerale extinse	3	lopată	lopată	R, I, W, P, DGC	particule de sticlă spumată	4	lopată	lopată	R, W, P, DGC,	<b>DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MEDIE</b>					particule de polimer legate încrucișat	1	sufiantă	buldozer	R,W, SS	particule de argilă absorbantă	2	sufiantă	buldozer	R, I, P	particule de minerale extinse	3	sufiantă	buldozer	R, I,W, P, DGC	pernă de polimer cu legatură încrucișată	3	aruncare	buldozer	R, DGC, RT	particule de sticlă spumată	4	sufiantă	buldozer	R, W, P, DGC	pernă de sticlă spumată	4	aruncare	buldozer	R, P, DGC., RT
TIP SORBENT	CATEGORIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITE																																																																								
<b>DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MICĂ</b>																																																																												
particule de polimer legate încrucișat	1	lopată	lopată	R,W,SS																																																																								
pernă de polimer cu legatură încrucișată	1	aruncare	furcă	R, DGC, RT																																																																								
particule de argilă absorbantă	2	lopată	lopată	R, I, P																																																																								
pernă de sticlă spumată	2	aruncare	furcă	R, P, DGC, RT																																																																								
particule de minerale extinse	3	lopată	lopată	R, I, W, P, DGC																																																																								
particule de sticlă spumată	4	lopată	lopată	R, W, P, DGC,																																																																								
<b>DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MEDIE</b>																																																																												
particule de polimer legate încrucișat	1	sufiantă	buldozer	R,W, SS																																																																								
particule de argilă absorbantă	2	sufiantă	buldozer	R, I, P																																																																								
particule de minerale extinse	3	sufiantă	buldozer	R, I,W, P, DGC																																																																								
pernă de polimer cu legatură încrucișată	3	aruncare	buldozer	R, DGC, RT																																																																								
particule de sticlă spumată	4	sufiantă	buldozer	R, W, P, DGC																																																																								
pernă de sticlă spumată	4	aruncare	buldozer	R, P, DGC., RT																																																																								

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

TIP SORBENT	CATEGORIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITE
<b>DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MICĂ</b>				
particule de polimer legate încrucișat	1	lopată	lopată	R, W, SS
pernă de polimer cu legatură încrucișată	1	aruncare	furcă	R, DGC, RT
particule de argilă absorbantă	2	lopată	lopată	R, I, P
particule din fibre de lemn	3	lopată	lopată	R, W, P, DGC
pernă din fibre de lemn	3	aruncare	furcă	R, P, DGC, RT
pernă din fibre de lemn tratat	3	aruncare	furcă	DGC, RT

**DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MEDIE**

particule de polimer legate încrucișat	1	sulfantă	buldozer	R,W, SS
pernă de polimer cu legatură încrucișată	2	aruncare	buldozer	R, DGC, RT
particule de argilă absorbantă	3	sulfantă	buldozer	R, I, P
particule din polipropilenă	3	sulfantă	buldozer	W, SS, DGC
particule de minerale extinse	4	sulfantă	buldozer	R, I, W, P, DGC
particule din fibre de lemn	4	sulfantă	buldozer	R, W, P, DGC

**Legendă**

DGC : Nu este eficient dacă învelișul de pământ este gros

R ; Nerefolosibil

I : Neincinerabil

P : Eficiență redusă pe timp ploios

RT: Neeficient dacă terenul este aspru

SS: Nu se folosesc în locuri blânde, din punct de vedere al mediului

W : Eficiență redusă pe timp vântos

Referință: Sorbenți pentru Substanță Lichidă Periculoasă de Curățare și Control;

R.w Melvold et al: Analiza Tehnologiei de Poluare, No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Se evacuează personalul din zonă și se merge împotriva vântului.
- ▶ Se alertează Detașamentul de Pompieri și se aduce la cunoștință locația și natura pericolului.
- ▶ Se va purta costume de protecție și mască de gaze.
- ▶ Se va preveni, prin orice mijloace, intrarea materialului vărsat în scurgeri, canalizări și cursuri de apă.
- ▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament).
- ▶ Se oprește scurgerea, dacă operațiunea este sigură.
- ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.
- ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.
- ▶ Se neutralizează/decontaminează reziduul (v. Secțiunea 13 pentru agentul specific).
- ▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.
- ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.
- ▶ După realizarea operațiunilor de curățare, se vor decontamina și spăla toate costumele și echipamentele de protecție, înainte de stocare și reutilizare.
- ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, se vor alerta serviciile de urgență.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

**SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

<b>Minuire in Siguranta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se evită orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se poartă îmbrăcăminte de protecție atunci când apare riscul de expunere.</li> <li>▶ Se manevrează într-un spațiu bine ventilat.</li> <li>▶ <b>AVERTISMENT: Pentru a evita reacțiile violente, se adaugă ÎNTOTDEUNA substanța în apă și NICIODATĂ apa peste substanță.</b></li> <li>▶ Se evită fumatul, lumina cu flacără deschisă sau sursele de aprindere.</li> <li>▶ Se evită contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ <b>NU se mănâncă, bea sau fumează</b> în timpul mănuirii substanțelor.</li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate, atunci când nu sunt folosite.</li> <li>▶ Se evită deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ După manevrare se spală întotdeauna mâinile cu apă și săpun.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. Îmbrăcăminte contaminată se spală înainte de refolosire.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic pentru normele de expunere stabilite, pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracamintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.</b></p>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informatii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în containere originale.</li> <li>▶ Păstrați containere sigilate.</li> <li>▶ A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare.</li> <li>▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul>

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

**NU se depozitează linga acizi, sau agenți oxidanți.**

Nu fumați, evitați orice sursă de lumină, căldură sau igniție (aprindere).

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<b>Container potrivit</b>	<p><b>NU FOLOSITI</b> containere galvanizate, de aluminiu sau placate cu cositor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Canistră liniată din metal, găleată liniată din metal/canistră.</li> <li>▶ Găleată de plastic.</li> <li>▶ Butoi multi liniat.</li> <li>▶ Ambalați conform recomandărilor producătorului.</li> <li>▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri.</li> </ul> <p>Pentru materiale cu viscozitate scăzută</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bidoanele din plastic sau tablă trebuie să aibă cap nedetașabil.</li> <li>▶ Dacă o cutie din tablă va folosi ca ambalaj interior, aceasta va avea închidere filetată.</li> </ul> <p>Pentru materiale cu viscozitatea de cel puțin 2680 cSt. (23 oC) și solide (între 15 oC și 40 oC.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ambalaje cu cap detașabil;</li> <li>▶ cutii cu închidere prin frecare și</li> <li>▶ tuburi și cartușe de presiune redusă pot fi folosite.</li> </ul> <p>-</p> <p>Acolo unde ambalarea se realizează cu ambalaje multiple, iar ambalajul interior este din sticlă, porțelan sau ceramică, trebuie să fie suficient material inert între ambalajul interior și cel exterior, în afară de situațiile în care ambalajul exterior este o cutie din plastic turnat iar substanțele sunt incompatibile cu plasticul.</p>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<p>Evitați acizii puternici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita contactul cu aluminiul, cuprul și aliajele lor.</li> </ul> <p>Evitați reacția cu agenții oxidanți</p>

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

## SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	<p>dermic 1.1 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică)</p> <p>inhalare 3.9 mg/m<sup>3</sup> (Sistemică, cronică)</p> <p>dermic 0.56 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p> <p>inhalare 0.97 mg/m<sup>3</sup> (Sistemică, cronică) *</p> <p>oral 0.56 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p>	<p>0.004 mg/L (De apă (proaspătă))</p> <p>0 mg/L (Apa - eliberare intermitentă)</p> <p>0.041 mg/L (De apă (Marine))</p> <p>411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))</p> <p>41.1 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))</p> <p>82.18 mg/kg soil dw (sol)</p> <p>3.14 mg/L (STP)</p>

\* Valorile pentru populația generală

## Limite de Expunere Profesională (OEL)

## DATE DESPRE INGREDIENTII

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	1 ppm / 10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	Nu este disponibil

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
Trietilen-tetramină	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Note:**

dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.

## 8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
<b>Note:</b>	<i>dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.</i>	

## INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

Iritanții senzoriali sunt substanțe chimice care produc efecte secundare temporare și nedorite asupra ochilor, a nasului sau a gâtului. Standardele expunerii profesionale pentru acești iritanți s-au bazat pe observarea reacțiilor pe care lucrătorii le aveau la diferite concentrații purtate de aer. Astăzi, se așteaptă ca aproape fiecare individ în parte să fie protejat chiar și împotriva celei mai mici substanțe iritante senzoriale, iar standardele de expunere să fie stabilite cu ajutorul factorilor de nesigurantă sau a factorilor de siguranță de la 5 până la 10, sau chiar mai mulți. Nivelul NOEL la animale este folosit pentru a determina aceste limite, acolo unde rezultatele umane nu sunt disponibile. O abordare suplimentară, folosită de obicei de către Comitetul TLV (USA) în determinarea standardelor respiratorii pentru acest grup de substanțe chimice, a avut rolul de a stabili valori limită (TLV C) pentru iritanții ce acționează rapid și de a stabili limitele de expunere pe termen scurt (TLV STEL), atunci când greutatea probei după reacția de iritație, bioacumulare, etc., contribuie la justificarea unei astfel de limită. Pe de altă parte, Comisia MAK (Germania) folosește un sistem de cinci categorii bazat pe miros intens, iritație locală și eliminare. Totuși, acest sistem este înlocuit pentru a fi în concordanță cu Uniunea Europeană (EU), Comitetul Științific privind Valorile limită de Expunere Profesională (SCOEL); fiind mai degrabă asociat cu cel al USA. OSHA (USA) a concluzionat că expunerea la iritanții senzoriali pot:

- ▶ cauza inflamații
- ▶ cauza o sensibilitate mărită la alți iritanți și agenți infecțioși
- ▶ provoca leziuni permanente sau dereglare
- ▶ permite o mai mare absorbție a substanțelor periculoase și
- ▶ adapta lucrătorul la proprietățile iritante ale acestor substanțe, măbind astfel riscul de supraexpunere.

## 8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie	<p>Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p> <p>Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.</p> <p>În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul de contaminare:</th> <th>Viteza aerului:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>La limita inferioară a intervalului</th> <th>La limita superioară a intervalului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td> <td>1: Curenți de aer perturbatori</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate</td> <td>2: Contaminanți cu toxicitate ridicată</td> </tr> <tr> <td>3: Producție scăzută, intermitentă</td> <td>3: Producție ridicată, utilizare intensă</td> </tr> <tr> <td>4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului	1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori	2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată	3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă	4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare
Tipul de contaminare:	Viteza aerului:																			
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																			
măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului																			
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori																			
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată																			
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă																			
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local																			
8.2.2. Protecție Personală																				
Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Mască pentru față.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi de contact, pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentreaza.</li> </ul>																			

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

<b>Protecția pielii</b>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p> <p>Manusi de PVC lungi pina la cot.</p> <p>Cind se minuiesc lichide corozive, se vor purta pantalonii si salopetele pe dinafara ghetelor pentru a evita intrarea in ghete a varsarilor accidentale.</p> <p><b>NOTA:</b> Acest material poate produce sensibilitatea pielii in unii individuali predispusi. Cind se indeparteaza manusile si orice alt echipament de protectie trebuie luate masuri de precautie, pentru a evita contactul direct cu pielea.</p> <p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate Selectați testate la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat. (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luate în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp&gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp&gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt;20 min · Slabă după ce se degradeaza materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La manipularea rășinilor epoxidice lichide se poartă mănuși pentru protecție chimică (de ex. mănuși de cauciuc nitrilic sau butatoluen-nitrilic), cizme și șorțuri de protecție.</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc mănuși din bumbac sau piele (care absorb și concentrează rășina), din PVC, cauciuc sau polietilenă (care absorb rășina).</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc creme-barieră ce conțin grăsimi și uleiuri emulsionate, căci pot absorbi rășina; cremele-barieră pe bază de silicon trebuie verificate înainte de utilizare.</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc solvenți pentru curățarea pielii.</li> </ul>
<b>Protecția Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort de PVC.</li> <li>▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi ceruta numai daca expunerea este severa.</li> <li>▶ Recipient de spalare a ochilor.</li> <li>▶ Pentru siguranta dvstra, asigurati-va ca aveti acces la un dus cu apa din abundenta.</li> </ul>

## Materiale recomandate

## INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

Material	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PE/EVAL/PE	A
VITON	A

## Protecția respiratorie

Filtru de Tip AK-P cu capacitate suficienta (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

## 8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

## SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Apariție</b>	Clar, chihlimbar		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.96
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	Nu este disponibil
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil



## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	6000
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	122	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil BuAC = 1	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	<0.001	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	VOC g/L	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

## 9.2. Alte informații

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezenta materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.</li> </ul>
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	<p>Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Inhalarea de baze corozive poate irita tractul respirator. Simptomele includ tuse, senzație de înecare, durere și afectarea membranei mucoase. În cazurile severe, poate apărea edematierea pulmonară, uneori după o întârziere de la câteva ore până la câteva zile. Ar putea apărea scăderea tensiunii arteriale, un puls slab și rapid, precum și zgomote crepitante.</p> <p>Inhalarea de întăritori aminici ai rasinilor epoxidice (inclusiv poliamine și aducturi aminice) poate produce bronhospasm și episoade de tuse, ce durează câteva zile după încetarea expunerii. Chiar și urmele fine ale acestor vapori pot declanșa o reacție intensă la indivizii care au dezvoltat 'astm aminic'. Literatura de specialitate înregistrează câteva cazuri de intoxicație sistemică în urma utilizării de amine în sistemele de rasini epoxidice.</p> <p>Inhalarea de vapori de amine poate cauza iritație a membranei mucoase de la nivelul nasului și gâtului, precum și iritație pulmonară cu detresa respiratorie și tuse. În cazurile severe, este observată edematierea și inflamarea tractului respirator; apar dureri de cap, greață, senzație de slăbiciune și anxietate. Poate apărea, de asemenea, respirația suierătoare.</p> <p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunătoare pentru sănătatea individuală.</p>
Digestie	<p>Ingestia de substanțe corozive alcaline poate produce arsuri în jurul gurii, ulceratii și edeme ale membranelor mucoase, producție profuză de salivă precum și o incapacitate de a vorbi sau înghiți. Pot apărea arsuri dureroase atât la nivelul esofagului cât și al stomacului; pot urma varsături și diaree. Edemul epiglotic poate provoca detresa respiratorie și asfixie; poate interveni socul. Îngustarea esofagului, stomacului și valvelor gastrice poate interveni imediat sau după un interval mai lung (de la câteva săptămâni la câțiva ani). Expunerea severă poate perfora esofagul sau stomacul, ducând la infecții ale cavității toracice sau abdominale, cu durere în toracele inferior, rigiditate abdominală și febră. Toate cele de mai sus pot cauza decesul.</p> <p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală.</p>

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

	<p>Ingerarea agentilor de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întăritori) poate cauza dureri abdominale severe, greata, varsaturi sau diaree. Voma poate contine sânge sau mucus. Daca decesul nu survine în 24 de ore, poate aparea o îmbunătățire a stării pacientilor timp de 2-4 zile, urmată de o instalare brusca a durerii abdominale, a rigiditatii abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indica faptul ca s-a produs, cu întârziere, leziunea coroziva gastrica sau esofagiana.</p>										
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p> <p>Contactul la nivelul pielii cu materialul poate dauna stării de sanatate a individului; în urma absorbtiei, pot aparea efecte sistemice.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întăritori) pot produce iritatie primara a pielii si dermatita de sensibilizare la indivizii predispusi. Reactiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile si tumefiere faciala severa. Pot aparea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste si coji. Indivizii care prezinta 'dermatita aminica' pot avea o reactie dramatica în urma expunerii la cantitati foarte mici.</p> <p>Persoanele foarte sensibile pot chiar sa reactioneze la rasilile întărite ce contin cantitati foarte mici de întăritor aminic nereactionat. Cantitatile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetata sau prelungita poate duce la necroza tisulara.</p> <p>Contactul la nivelul pielii cu substantele corozive alcaline pot produce durere severa si arsuri; pot aparea Pete maronii. Zona supusa corozionii poate fi moale, gelatinoasa sau necrotica; distrugerea tisulara poate fi una profunda.</p> <p>Vaporii aminelor volatile produc iritatie si inflamatie a pielii. Contactul direct poate cauza arsuri. Ei pot fi absorbiti prin piele, cauzând astfel efecte similare cu cele aparute prin înghitire, conducând la deces. Pielea poate prezenta zone albe, rosii sau pustule.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator.</p> <p>Absorbtia prin piele poate usor anticipa efectele expunerii la vapori prin inhalatie. Simptoamele pentru piele sint indentice ca pentru inhalatie.</p>										
<b>Ochi</b>	<p>Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.</p> <p>Contactul direct la nivel ocular cu bazele corozive poate cauza durere si arsuri. Pot aparea tumefierea, afectarea epitelului, încetosarea corneei, precum si inflamatiea irisului. În general, cazurile usoare se vindeca; cazurile severe se pot prelungi prin aparitia unor complicatii cum sunt tumefierea persistenta, cicatricizarea, încetosarea permanenta, umflarea globului ocular, cataracta, lipirea pleoapei de globul ocular si orbirea.</p> <p>Aminele sub forma de vapori sau cele volatile irita ochii, cauzând secretia excesiva de lacrimi, inflamarea conjunctivei si o usoara tumefiere a corneei, ceea ce duce la perceperea unor halouri în jurul surselor de lumina. Acest efect este unul temporar, durând numai câteva ore. Totusi, aceasta situatie poate afecta capacitatea de a efectua activitati deosebite, cum ar fi conducerea auto. Contactul direct la nivel ocular cu aminele lichide volatile poate produce vatamare oculara, permanenta în cazul speciilor mici.</p>										
<b>Cronic</b>	<p>Expuneri repetate sau prelungite la agentii corozivi pot duce la eroziunea dinților, modificări inflamatorii și ulcerative în gură și necroza (mai rar) a maxilarului. Iritație bronșică, cu tuse și atacuri frecvente de bronhopneumonie pot rezulta. Tulburări gastro-intestinale pot să apară, de asemenea. Expuneri cronice pot duce la dermatite și / sau conjunctivita.</p> <p>Substanta acumulata in corpul uman este probabil sa produca unele ingrijorari ca urmare a expunerii prelungite de la locul de munca.</p> <p>Expunerea pe termen lung la iritanții respiratorii poate duce la boli ale cailor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem.</p> <p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală.</p> <p>Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității.</p> <p>Aminele secundare pot sa reactioneze cu nitratii pentru a forma potentialele N-nitrosoamine care sint cancerigene.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întăritori) pot produce iritatie primara a pielii si dermatita de sensibilizare la indivizii predispusi. Reactiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile si tumefiere faciala severa. Pot aparea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste si coji. Indivizii care prezinta 'dermatita aminica' pot avea o reactie dramatica în urma expunerii la cantitati foarte mici.</p> <p>Persoanele foarte sensibile pot chiar sa reactioneze la rasilile întărite ce contin cantitati foarte mici de întăritor aminic nereactionat. Cantitatile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetata sau prelungita poate duce la necroza tisulara.</p>										
<b>8320 întăritor epoxidic (Partea B)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nu este disponibil</td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Nu este disponibil	Nu este disponibil										
<b>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (sobolan) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td rowspan="2">Nu este disponibil</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nu este disponibil	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>					
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nu este disponibil										
Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>											
<b>Trietilen-tetramină</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td>Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate	Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate										
Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE										
	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE										
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE										

**Legenda:**

1 Valoarea obținute pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 \* Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase

A continuat...

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

<b>C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES</b>	Materialul poate produce iritație oculară moderată, ducând la inflamție. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
<b>TRITILEN-TETRAMINĂ</b>	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamție pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.  Materialul poate cauza iritația severă a pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severă.  Expunerea la material pe perioade prelungite poate cauza efecte fizice asupra embrionului în dezvoltare (teratogeneza).
<b>8320 întăritor epoxidic (Partea B) &amp; C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES &amp; TRITILEN-TETRAMINĂ</b>	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apărea în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.  Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamție limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă.  Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.
<b>8320 întăritor epoxidic (Partea B) &amp; TRITILEN-TETRAMINĂ</b>	Alergiile de contact se manifestă rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implică o reacție imună mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinată în mod direct de către potențialul său de sensibilizare: distribuția substanței și oportunitățile de contact cu ea prezintă o importanță la fel de mare. O substanță cu potențial slab de sensibilizare, dar care are o răspândire largă, poate fi un alergen mai important decât una cu potențial mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un număr mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substanțele sunt luate în atenție dacă produc o reacție pozitivă la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✓	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✓	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

**Legenda:** ✗ - Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ - Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

## 11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

<b>8320 întăritor epoxidic (Partea B)</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	4.11mg/l	2
	LC50	96h	Pește	7.07mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	5.18mg/l	2
<b>Trietilen-tetramină</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Pește	180mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.5mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Pește	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.67mg/l	1
<b>Legenda:</b>	Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatică (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor				

A continuat...

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic. Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.

NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 5)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 309.9)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	nu este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteriile îndeplinite?	nu		
vPvB	nu		

## 12.6. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

## 12.7. Alte efecte adverse

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> </ul> <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeurii trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luarea acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați de câte ori este posibil sau consultați producătorul în ceea ce privește opțiunile de reciclare.</li> <li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru gestionarea deșeurilor cu privire la eliminare.</li> <li>▶ Materialul poate fi eliminat prin ardere într-un crimatoriu de gunoi autorizat sau îngropat într-o groapă de gunoi autorizată.</li> <li>▶ Înainte de eliminarea materialului într-o groapă de gunoi, acesta ar trebui amestecat cu un alt component și reacționat pentru a-l transforma într-un material inert.</li> <li>▶ Ar trebui atrasă o atenție deosebită la încălzirea amestecului de rășină/agent de tratare.</li> <li>▶ Reciclați containerele atunci când este posibil, sau aruncați-le într-o rampă de gunoi autorizată.</li> </ul>
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

## Etichete Cerute

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)



cantității limitată: 8320-125ML, 8320-150ML

## Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	2735												
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină); AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină)												
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>clasă</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	clasă	8	SubRisc	Nu se aplica								
clasă	8												
SubRisc	Nu se aplica												
14.4. Grupul de ambalare	II												
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic												
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="1"> <tr> <td>Identificarea riscului (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Clasificarea după Cod</td> <td>C7</td> </tr> <tr> <td>Lista de pericol</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>cantități limitată</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunel Codul de restricție</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Identificarea riscului (Kemler)	80	Clasificarea după Cod	C7	Lista de pericol	8	Provizii Speciale	274	cantități limitată	1 L	Tunel Codul de restricție	2 (E)
Identificarea riscului (Kemler)	80												
Clasificarea după Cod	C7												
Lista de pericol	8												
Provizii Speciale	274												
cantități limitată	1 L												
Tunel Codul de restricție	2 (E)												

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	2735														
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină); AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină)														
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>Clasa ICAO/IATA</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Subrisc ICAO/IATA</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> <tr> <td>Cod ERG</td> <td>8L</td> </tr> </table>	Clasa ICAO/IATA	8	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica	Cod ERG	8L								
Clasa ICAO/IATA	8														
Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica														
Cod ERG	8L														
14.4. Grupul de ambalare	II														
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic														
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="1"> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor</td> <td>855</td> </tr> <tr> <td>Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor</td> <td>30 L</td> </tr> <tr> <td>Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri</td> <td>851</td> </tr> <tr> <td>Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.</td> <td>Y840</td> </tr> <tr> <td>Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă</td> <td>0.5 L</td> </tr> </table>	Provizii Speciale	A3 A803	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	855	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	30 L	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	851	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	1 L	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y840	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	0.5 L
Provizii Speciale	A3 A803														
Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	855														
Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	30 L														
Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	851														
Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	1 L														
Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y840														
Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	0.5 L														

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	2735						
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină); AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină)						
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>Clasa IMDG</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Subrisc IMDG</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	Clasa IMDG	8	Subrisc IMDG	Nu se aplica		
Clasa IMDG	8						
Subrisc IMDG	Nu se aplica						
14.4. Grupul de ambalare	II						
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin						
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="1"> <tr> <td>Nr. EMS</td> <td>F-A , S-B</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>Cantitate Limitata</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Nr. EMS	F-A , S-B	Provizii Speciale	274	Cantitate Limitata	1 L
Nr. EMS	F-A , S-B						
Provizii Speciale	274						
Cantitate Limitata	1 L						

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	2735
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină); AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8   Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	C7
	Provizii Speciale	274
	Cantitate Limitată	1 L
	Echipament obligatoriu	PP, EP
	Număr Incendiu	0

## 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

## 14.8. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil

## 14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

## 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

## C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides este gasit/a în următoarea listă cu reglementari

Nu se aplica

## Trietilen-tetramină este gasit/a în următoarea listă cu reglementari

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislații UE și adaptările acestora - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

## Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia- neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; Trietilen-tetramină)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
<b>Legenda:</b>	Da = Toate ingredientele sunt pe inventar No = Unul sau mai multe dintre CAS ingredientele enumerate nu sunt pe inventar și nu sunt exceptate de la listare (a se vedea ingredientele specifice în paranteze)

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	09/08/2021
Data inițială	02/03/2018

## 8320 întăritor epoxidic (Partea B)

## Codurile complet de risc de text și de pericol

<b>H312</b>	Nociv în contact cu pielea.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
4.12.18.9	09/08/2021	sănătate acută (inhalatorie), sănătate acută (înghițit), Sănătate cronică, Clasificare, De mediu, ingrediente, Proprietăți fizice, depozitare (incompatibilitate de stocare)

## alte informații

SDS este un instrument de periculozitate și ar trebui să fie utilizate pentru a ajuta la evaluarea de risc. Mulți factori determina dacă pericolele raportate sunt riscurile la locul de muncă sau alte setări. Riscuri pot fi determinate prin referire la expunerile scenarii. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

## Definiii și abrevieri

PC-TWA: Media ponderată concentrație admisibilă - timp  
 PC-STEL: Concentrație admisibilă - Limita de expunere pe termen scurt  
 IARC: Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului  
 ACGIH: Conferința Americană a Igienistilor Industriali Guvernamentali  
 STEL: Limita de expunere pe termen scurt  
 TEEL: Limita de expunere temporară pentru urgente  
 IDLH: Concentrații cu periculozitate imediată pentru viața sau sănătate  
 OSF: Factor odorizant de siguranță  
 NOAEL: Efecte adverse la nivel neobservabil  
 LOAEL: Efecte adverse la cel mai scăzut nivel observabil  
 TLV: Valoarea pragului limită  
 LOD: Limita de detecție  
 OTV: Valoarea pragului de miros  
 BCF: Factorii de bioconcentrație  
 BEI: Indice de expunere biologică

## Motiv pentru schimbare

A-2.00 - Actualizați numărul UFI și adresa companiei.