



## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

### MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.00

Fişă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 13/05/2021

Data de revizie: 21/09/2021

L.REACH.ROU.RO

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

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	8329TCM-B
Sinonime	SDS Code: 8329TCM-B; 8329TCM-6ML, 8329TCM-50ML, 8329TCM-200ML   UFI:CWE0-V0FF-V008-JEUV
Alte mijloace de identificare	lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte 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 Categoria 1B, H373 - Deteriorarea Organelor Categoria 2, H361 - Toxicitate pentru Reproductie Categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1, H410 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic 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.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (ficat, sistem nervos) (oral, inhalare)
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului .
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

##### Declarații suplimentare

## 8329TCM-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Preventie

P201	Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260	Nu inspirați praful / fumul.
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 îmbrăcăminte 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 îmbrăcăminte 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.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P302+P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalați cu multa apa si sapun.
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcăminte 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: Sturare

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

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

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen \*.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator \*.

FENOL, NONIL-	Listat în Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) de listă de substanțe de îngrijorare deosebită pentru autorizare
FENOL, NONIL-	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
FENOL, NONIL-	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin

## 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
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	35-45	<u>ALUMINA</u>	Nu se aplica	Nu este disponibil
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Nu este disponibil	30-40	<u>oxid de zinc</u>	Factorii de Risc pentru expunere Acuta in Mediul Acvatic Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1; H400, H410 [2]	Nu este disponibil
1.25154-52-3 2.246-672-0 3.601-053-00-8 4.Nu este disponibil	10	<u>FENOL, NONIL- [e]</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Toxicitate pentru Reproductie Categoria 2, Factorii de Risc pentru expunere Acuta in Mediul Acvatic Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2]	Nu este disponibil
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	2	<u>4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii categoria 1A, Grave de distrugere Categoricte ochi 1, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Deteriorarea Organelor Categoria 2, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2; H302, H314, H318, H317, H373, H411 [1]	Nu este disponibil

## 8329TCM-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

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
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nu este disponibil	0.5	<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
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	0.4	<u>BARIUM SULFATE</u>	Cancerigen Categoria 2; H351 [1]	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 Măsurile 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>
<b>Inhalatie</b>	<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>▶ Faceti 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>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>DACA ESTE ÎNGHIȚIT, CEREȚI ÎNGRIJIRI MEDICALE FĂRĂ ÎNTÂRZIERE, DACĂ ESTE POSIBIL.</b></li> <li>▶ Pentru sfaturi, contactați un Centru de Informare Otravă sau un medic.</li> <li>▶ Posibil să fie necesar tratamentul de urgență la spital.</li> <li>▶ Între timp, personalul calificat de prim-ajutor ar trebui să trateze pacientul în urma observării și să ia măsuri de sprijin indicate de starea pacientului.</li> <li>▶ În cazul în care serviciile unui medic sau ajutor medical sunt disponibile, pacientul ar trebui să fie plasat în grija lui / ei și furnizată o copie a fișei tehnice de securitate. De acțiunile viitoare va fi responsabil medicul specialist.</li> <li>▶ Dacă ajutorul medical nu este disponibil pe șantier sau în împrejurimi trimiteți pacientul la un spital, împreună cu o copie a fișei tehnice de securitate.</li> </ul> <p><b>În cazul în care ajutorul medical nu este disponibil imediat sau în cazul în care pacientul este la mai mult de 15 minute de un spital ori neinstruit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>INDUCEȚI</b> voma cu degetele, din gât, <b>DOAR DACĂ SUNTEȚI CONȘTIENT.</b> Înclinați pacientul înainte 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> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Purtați o mănușă de protecție atunci când se induce voma prin mijloace mecanice.</p>

## 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 trateaza simptomatic.

- ▶ Manifestarea intoxicației cu aluminiu include hipercalcemia, anemia, osteodistrofia refractară de vitamina D și o encefalopatie progresivă (un amestec de dizartrie-apraxie de vorbire, asterixis, tremur, mioclonie, demență, crize focale). Pot apărea dureri de oase, fracturi patologice și mioopatie proximală.
- ▶ Simptomele se manifestă subtil, în decursul lunilor sau al anilor (la pacienții cu insuficiență cronică renală), doar în cazul în care cantitatea de aluminiu din alimentație nu este în exces.
- ▶ Nivelurile de aluminiu din ser mai mari de 60 ug/ml indică absorbția accelerată. Toxicitatea potențială apare la valori mai mari de 100 ug/ml și simptomele clinice sunt prezente când nivelul depășește 200 ug/ml.
- ▶ Deferoxamina este folosită pentru tratamentul encefalopatiei de dializă și al osteomalaciei. CaNa2EDTA este mai puțin eficientă în cazul chelării aluminiului. [Ellenhorn și Barceloux: Toxicologie medicală]

## 8329TCM-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Pentru tratamentul otrăvirii cu alcoolii alifatici superiori (până la C7):

- ▶ Spălături gastrice cu apă din belșug.
- ▶ Poate fi benefică instilarea a 60 ml de ulei mineral în stomac.
- ▶ Oxigenare și respirație artificială, după caz.
- ▶ Echilibrare electrolitică: cantitatea de început utilă 500 ml. Bicarbonat de sodiu M/6 intravenos, dar fiți precaut și rezervat cu înlocuirea electrolitului dacă nu există riscul șocului sau al acidozei severe.
- ▶ Pentru a proteja ficatul, mențineți cantitatea de carbohidrat introdusă prin perfuzii cu glucoză.
- ▶ Faceți hemodializă în cazul în care coma este adâncă și persistentă. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Toxicologia chimică a produselor comerciale, Ed 5]

## TRATAMENT DE BAZĂ

- ▶ Stabiliți o cale respiratorie funcțională, cu sucțiune, unde este cazul.
- ▶ Urmăriți semne de insuficiență respiratorie și realizați ventilarea, după caz.
- ▶ Administrați oxigen printr-o mască cu rezervor, la 10 - 15 l/min.
- ▶ Monitorizați și tratați, în caz de șoc.
- ▶ Monitorizați și tratați în caz de edem pulmonar.
- ▶ Anticipați și tratați convulsiile, după caz.
- ▶ **NU folosiți metode emetice.** Dacă bănuieți că a avut loc ingerarea, se va clăti gura și se vor administra 200 ml apă (recomandat 5 ml/kg) pentru diluare, dacă pacientul poate înghiți, are un reflex puternic de vomă și nu face spume la gură.
- ▶ Se va administra cărbune activat.

## TRATAMENT AVANSAT

- ▶ Se va lua în considerare intubația oro-traheală sau nazo-traheală pentru controlul fluxului respirator la pacienții inconștienți sau în caz de stop respirator.
- ▶ Poate fi utilă ventilarea cu presiune pozitivă, folosind o mască cu balon.
- ▶ Se vor monitoriza și trata aritmiile, dacă este cazul.
- ▶ Începeți procedura IV D5W TKO. Dacă sunt prezente semne de hipovolemie, folosiți soluție Ringer lactată. Excesul de lichid poate duce la complicații.
- ▶ Dacă pacientul este hipoglicemic (conștiință scăzută sau lipsa conștiinței, tahicardie, paloare, pupile dilatate, diaforeză și/sau teste de dextroză sau valori pe glucometru sub 50 mg), se va administra 50% dextroză.
- ▶ Hipotensiunea asociată cu semne de hipovolemie necesită administrare atentă de lichide. Excesul de lichide poate duce la apariția complicațiilor.
- ▶ În cazul edemului pulmonar trebuie luată în considerare terapia prin medicamente.
- ▶ Convulsiile se vor trata cu diazepam.
- ▶ Pentru a ajuta irigarea ochiului se va folosi clorhidrat de proparacaină.

## CAMERA DE GARDĂ

- ▶ Analizele de laborator pentru hemoleucogramă, electroliți în ser, BUN, creatinină, glucoză, sumar de urină, valoare de referință pentru aminotransferaze serice (ALT și AST), calciu, fosfor și magneziu, ajută la stabilirea unui regim de tratament. Alte analize utile includ deficitul anionic și osmolar, gazele în sângele arterial (ABGs), radiografiile toracice și electrocardiografie.
- ▶ Presiunea expiratorie terminală pozitivă (PEEP) – în timpul ventilației asistate poate fi necesară pentru leziunile parenchimale acute sau sindromul de detresă respiratorie a adultului.
- ▶ Acidoza poate răspunde la hiperventilație și tratament cu bicarbonat.
- ▶ În cazul pacienților cu intoxicație severă poate fi luată în considerare hemodializa.
- ▶ Dacă este necesar, consultați un medic toxicolog. BRONSTEIN, A.C. și CURRANCE, P.L. ÎNGRIJIREA MEDICALĂ DE URGENȚĂ ÎN CAZUL EXPUNERII LA MATERIALE PERICULOASE: Ed. a 2-a 1994

Pentru alcoolii C8 și superiori.

Terapia simptomatică și suportivă este recomandată în tratarea pacienților.

Pentru expunerile acute sau repetate la materialele puternic alcalinizate:

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

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

INGERARE :

- ▶ Laptele și apa sunt diluanții 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 agenții 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 :

- ▶ Opriți, 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 Măsurile 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

## 8329TCM-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrati, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<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>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<p>Combustibil. Va arde daca va fi ignit.</p> <p>Produsele de ardere includ: monoxid de carbon (CO) dioxid de carbon (CO2) oxizi ai metalelor</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>	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Curatati cu regularitate orice deseuri si varsari accidentale neobisnuite.</li> <li>▶ Evitati contactul cu pielea, ochii, si sa respirati praf.</li> <li>▶ Purtați îmbrăcăminte de protecție, manusi, ochelari de protecție și aparat de protecție a respirației.</li> <li>▶ Folosiți procedeul de curățare uscată și evitați să generați praf (pulbere).</li> <li>▶ Aspirati sau maturați pulberea. <b>NOTA:</b> La aspirator trebuie atasat un micro filtru de exhaustare (tip HEPA).</li> <li>▶ Înainte de a matura, umeziti cu apa pentru a evita prafuirea.</li> <li>▶ Plasati resturile accidentale într-un container potrivit pentru dispunere.</li> </ul> <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>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se evacuează personalul din zonă și se merge împotriva vântului.</li> <li>▶ Se alertează Detașamentul de Pompieri și se aduce la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Se va purta costume de protecție și mască de gaze.</li> <li>▶ Se va preveni, prin orice mijloace, intrarea materialului vărsat în scurgeri, canalizări și cursuri de apă.</li> <li>▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament).</li> <li>▶ Se oprește scurgerea, dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Se neutralizează/decontaminează reziduul (v. Secțiunea 13 pentru agentul specific).</li> <li>▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ După realizarea operațiunilor de curățare, se vor decontamina și spăla toate costumele și echipamentele de protecție, înainte de stocare și reutilizare.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, se vor alerta serviciile de urgență.</li> </ul>

## 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 siguranță

<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 flăcără deschisă sau sursele de aprindere.</li> </ul>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

	<ul style="list-style-type: none"> <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. Îmbrăcămintea 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>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informații</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> <p><b>NU se depozitează linga acizi, sau agenți oxidanți.</b></p> <p>Nu fumați, evitați orice sursă de lumina, caldura sau igniție (aprindere).</p>

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

<b>Container potrivit</b>	<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 recomandarilor 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</li> </ul> <p>pot fi folosite.</p> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ATENȚIE:</b> Evitați sau controlați reacția cu peroxizii. Trecerea peroxizilor metalici ar trebui considerată ca fiind posibil explozivă. Spre exemplu, la trecerea combinațiilor complexe metalice de alchil hidroperoxid, acestea se pot descompune exploziv.</li> <li>▶ Combinațiile complexe formate din crom (0), vanadiu (0) și alte metale de tranziție (combinații complexe de metal și haloarene) și mono- sau poli-fluor benzen arată că sunt extrem de sensibile la căldură și că sunt explosive.</li> <li>▶ Evitați reacțiile cu hidrurile de bor sau cu hidrurile de bor incolore</li> </ul> <p>Evitați acizii puternici și bazele.</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
ALUMINA	dermic 0.84 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 3 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 3 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) <i>dermic 0.3 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</i> <i>inhalare 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Sistemică, cronică) *</i> <i>oral 1.32 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</i> <i>inhalare 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronică) *</i>	74.9 µg/L (De apă (proaspătă)) 20 mg/L (STP)
oxid de zinc	dermic 83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) <i>dermic 83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</i> <i>inhalare 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistemică, cronică) *</i> <i>oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</i>	0.19 µg/L (De apă (proaspătă)) 1.14 µg/L (Apa - eliberare intermitentă) 1.2 µg/L (De apă (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (sol) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
FENOL, NONIL-	dermic 7.5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) dermic 15 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută)	0.001 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.001 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0 mg/L (De apă (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))

## 8329TCM-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
	<i>dermic 3.8 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 0.4 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>oral 0.08 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>dermic 7.6 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) *</i> <i>inhalare 0.8 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, acută) *</i> <i>oral 0.4 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) *</i>	1.23 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (sol) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (oral)
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	<i>dermic 0.1 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica)</i> <i>inhalare 0.9 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica)</i> <i>dermic 0.06 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 0.21 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>oral 0.06 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i>	0.08 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.008 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.08 mg/L (De apă (Marine)) 14.6 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.46 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (sol) 3.2 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (oral)
BARIUM SULFATE	<i>inhalare 1 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica)</i> <i>inhalare 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronica)</i> <i>inhalare 0.06 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i>	1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.1 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 10 mg/L (De apă (Marine))

\* Valorile pentru populația generală

## Limite de Expunere Profesională (OEL)

## DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	ALUMINA	Nu este disponibil	0,5 ppm / 2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	1,2 ppm	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	oxid de zinc	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor 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
ALUMINA	15 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
oxid de zinc	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
FENOL, NONIL-	3.9 mg/m <sup>3</sup>	43 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
Trietilen-tetramină	3 ppm	14 ppm	83 ppm
BARIUM SULFATE	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
ALUMINA	Nu este disponibil	Nu este disponibil
oxid de zinc	500 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
FENOL, NONIL-	Nu este disponibil	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil

## Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
FENOL, NONIL-	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	E	≤ 0.1 ppm
BARIUM SULFATE	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> )

**Note:** *dușurile de expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potența 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.*

## INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

Concentrația prafului, pentru aplicarea unor limite de respirabilitate pentru praf, se va determina din fracțiunea care penetrează un separator a cărui eficiență de colectare dimensională este descrisă printr-o funcție normală cu înregistrare cumulativă, cu un diametru aerodinamic a mediane de 4,0 μm (±) 0,3 μm cu o deviație geometrică standard de 1,5 μm (±) 0,1 μm, de ex. în general mai puțin de 5 μm.

## 8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie	Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate

A continuat...

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de reglaje de bază sunt:

Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe de 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.

Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

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.

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.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări 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.)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

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

Teoria elementară arată că viteza 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 multiplicare de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

## 8.2.2. Protecție Personală



## Protecție oculară și facială

- ▶ Ochelari de protecție chimică.
- ▶ Masca pentru față.
- ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi de contact, pot absorbi factorii iritativi iar apoi îi concentrează.

## Protecția pielii

Observați mai jos Protecția mâinilor

## Protecție pentru mâini / picioare

Manusi de PVC lungi pînă la cot.

**NOTA:** Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cînd se îndepartează manusile și orice alt echipament de protecție trebuie luate măsuri de precauție, pentru a evita contactul direct cu pielea.

## Protecția Corpului Uman

Observați mai jos Alte tipuri de protecție

## Alte tipuri de protecție

- ▶ Salopete.
- ▶ Sort de PVC.
- ▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi cerută numai dacă expunerea este severă.
- ▶ Recipient de spălare a ochilor.
- ▶ Pentru siguranța dvs, asigurați-vă că aveți acces la un dus cu apă din abundență.

## Materiale recomandate

## INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Material	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
BUTYL	C

## Protecția respiratorie

Filtrul de particule de capacitate suficientă. (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 și 149:001, ANSI Z88 sau echivalent național)



## 8329TCM-B Iipici—Epoxică Conductiv Termic (Parte B)

PE/EVAL/PE	C
VITON	C

## 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

Apariție	gri închis		
Forma Fizică	solid	Densitatea Relativă (Water = 1)	2.38
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat în date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	2521008
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculară (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	222	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Explozivă Superioară (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu se aplica
Limita Explozivă Inferioară (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate în apă	nemiscibilă	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	Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

	<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>Exista dovezi puternice care sugerează ca, dacă este inhalat o dată, acest material poate cauza leziuni severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Efectele asupra plămânilor sunt semnificativ crescute de prezenta particulelor respirabile.</p> <p>Inhalarea de particule mici de oxid metalic duce la apariția bruscă a senzației de sete, a unui gust neplăcut dulce, metalic, iritația gâtului, tuse, uscăciunea membranelor mucoase, oboseala și stare de rău generalizată. Ar putea, de asemenea, interveni dureri de cap, greață și vomă, febră sau frisoane, stare de neliniște, transpirații, diaree, urinare excesivă și stare de prostrăție. După înlăturarea expunerii, recuperarea se produce în cel mult 24-36 ore.</p> <p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi dăunătoare 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 asfizie; 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>Surfactanții neionici pot produce iritație localizată a mucoasei orale și gastrointestinale și pot induce vomă și diaree ușoară.</p> <p>Răspunsurile acute toxice la aluminiu apar numai în cazul formelor mai solubile.</p> <p>(Nu există LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunător prin ingestie'. Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Materialul poate fi, totuși, daunător pentru sănătatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când există o leziune preexistentă, a unui organ (de ex. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substanțele daunătoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greață și varsături. Totuși, într-un mediu ocupational, ingestia de cantități nesemnificative nu este considerată a fi o cauză de îngrijorare.</p> <p>Sărurile solubile de zinc produc iritație și coroziune la nivelul tractului digestiv, cu durere și varsături. Decesul poate apărea datorită aportului alimentar insuficient, din cauza îngustării severe a esofagului și pilorului.</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>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, în urma unui singur contact cu pielea, acest material poate cauza leziuni severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunătoare pentru sănătate (conform clasificării Directivelor CE); materialul poate totuși produce probleme de sănătate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor și abraziunilor.</p> <p>Contactul la nivelul pielii cu substanțele corozive alcaline pot produce durere severă și arsuri; pot apărea pete maronii. Zona supusă coroziunii poate fi moale, gelatinoasă sau necrotică; distrugerea țesutului poate fi una profundă.</p> <p>Tăieturile deschise, pielea roșie sau iritată nu ar trebui expusă la acest material.</p> <p>Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunătoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă ca orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugerează că materialul poate cauza o inflamație ușoară dar semnificativă a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de baci.</p>
Ochi	<p>Contactul direct la nivel ocular cu bazele corozive poate cauza durere și arsuri. Pot apărea tumefierea, afectarea epitelului, încetosarea corneei, precum și inflamația irisului. În general, cazurile ușoare se vindecă; cazurile severe se pot prelungi prin apariția unor complicații cum sunt tumefierea persistentă, cicatrizarea, încetosarea permanentă, umflarea globului ocular, cataracta, lipirea pleoapei de globul ocular și orbirea.</p> <p>Surfactanții ne-ionici pot cauza anestezia corneei, ceea ce maschează disconfortul cauzat în mod firesc de alți agenți, ducând astfel la lezarea corneei. Iritația variază în funcție de durata contactului, precum și de natura și concentrația surfactantului.</p> <p>Materialul poate produce arsuri chimice severe la nivel ocular, în urma contactului direct. Vaporii sau aburii pot fi extrem de iritanți.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugerează că acest material poate cauza iritație și leziuni oculare la unele persoane.</p>
Cronic	<p>Au fost discuții cum că acest produs poate provoca cancer sau mutații, dar nu există date suficiente pentru a face o evaluare.</p> <p>Expuneri repetate sau prelungite la agenți 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 conjunctivită.</p> <p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p> <p>Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale căilor 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>

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității.

Pe baza experienței din studiile cu animale, expunerea la acest material poate duce la efecte toxice în dezvoltarea fătului, la nivele care nu cauzează efecte toxice semnificative mamei.

Expunerea la doze mari de aluminiu a fost conectată cu degenerarea creierului, boala numită Alzheimer's Disease.

Supraexpunerea la praful respirabil poate cauza tuse, respirație șuierătoare, dificultate în respirație și funcționarea defectuoasă a plămânilor.

Simptomele cronice pot include scăderea capacității vitale a plămânilor și infecții la nivelul pieptului.

Expunerile repetate, într-un cadru ocupațional, la concentrații mari de praful fin pot produce o condiție cunoscută drept pneumoconioză, care constă în depunerea pe plămâni a oricărui praful inhalat, indiferent de efect. Aceasta apare mai ales când este prezent un număr semnificativ de particule mai mici de 0.5 microni (1/12.500 mm). În razele X se observă zone umbrite pe plămâni. Simptomele de pneumoconioză pot include o tuse uscată progresivă, respirație îngreunată la efort (dispnee de efort), dilatare accentuată a pieptului, neputință și pierdere în greutate. Pe măsură ce boala progresează, tusea produce un mucus vâscos, capacitatea vitală scade mai tare iar insuficiența respiratorie devine mai severă. Alte semne sau simptome includ respirație cu sunete neobișnuite, capacitate redusă a plămânilor, cantitate redusă de oxigen inspirată în timpul exercițiilor, și mai rar, emfizem și pneumotorax (aer în cavitatea pulmonară).

Îndepărtarea muncitorilor de posibilitatea unei expuneri ulterioare la praful, în general, la oprirea progresării anomalităților pulmonare. Dacă posibilitatea expunerii muncitorului este mare, se impune examinarea periodică cu accent pe disfuncțiile pulmonare.

Inhalarea prafului pe o perioadă de mai mulți ani poate duce la pneumoconioză. Pneumoconioza constă în acumularea prafului în plămâni și reacția țesuturilor în prezența lui. În continuare, aceasta poate fi clasificată ca fiind necolagenică sau colagenică.

Pneumoconioza necolagenică, forma benignă, se identifică printr-o reacție stromală mică, constă în mare din fibre de reticulină, arhitectura alveolară este intactă și poate fi reversibilă.

Contactul cu pielea prelungit sau repetat poate cauza degresare, uscăre și crăpare, urmate de dermatită.

8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ALUMINA	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Inhalare(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
oxid de zinc	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Inhalare(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
FENOL, NONIL-	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.5 mg (open)-SEVERE
	Oral(Rat) LD50; 1000-2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg(open)-mod
		Skin(rabbit):10mg/24h(open)-SEVERE
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
	Inhalare(Mouse) LC50; 0.4 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; 350 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: efect advers observat (leziuni ireversibile) <sup>[1]</sup>
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
Trietilen-tetramină	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	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
BARIUM SULFATE	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

**Legenda:** 1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 \* Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

<b>4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</b>	Materialul poate produce iritație oculară moderată, ducând la inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.  Materialul poate produce iritarea tractului respirator și provoca afectarea plămânilor, inclusiv o reducere a funcției pulmonare.
<b>TRITILEN-TETRAMINĂ</b>	Expunerea la material pe perioade prelungite poate cauza efecte fizice asupra embrionului în dezvoltare (teratogeneza).
<b>8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B) &amp; FENOL, NONIL- &amp; 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) &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 inflamație 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>8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B) &amp; 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) &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 sau 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 alergică la mai mult de 1% din persoanele testate.
<b>ALUMINA &amp; BARIUM SULFATE</b>	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
<b>OXID DE ZINC &amp; 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</b>	Materialul poate cauza iritația 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.
<b>FENOL, NONIL- &amp; TRITILEN-TETRAMINĂ</b>	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație 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.

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

**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

Multe substanțe chimice pot imita sau interfera cu hormonii organismului, cunoscuți sub numele de sistem endocrin. Perturbatorii endocrieni sunt substanțe chimice care pot interfera cu sistemele endocrine (sau hormonale). Perturbatorii endocrieni interferează cu sinteza, secreția, transportul, legarea, acțiunea sau eliminarea hormonilor naturali din organism. Orice sistem din organism controlat de hormoni poate fi deraiat de perturbatorii hormonal. În mod specific, perturbatorii endocrieni pot fi asociați cu dezvoltarea de dificultăți de învățare, deformări ale corpului diverse tipuri de cancer și probleme de dezvoltare sexuală. Substanțele chimice perturbatoare ale sistemului endocrin provoacă efecte adverse la animale. Dar există informații științifice limitate cu privire la potențialele probleme de sănătate la om. Deoarece oamenii sunt de obicei expuși la mai mulți perturbatori endocrieni în același timp, evaluarea efectelor asupra sănătății publice este dificilă.

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

<b>8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte 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>ALUMINA</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.2mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	1.5mg/l	2
	LC50	96h	Pește	0.078-0.108mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.024mg/l	2

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

oxid de zinc	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.036-0.049mg/l	4
	BCF	1344h	Pește	19-110	7
	LC50	96h	Pește	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	48h	crustaceu	0.301-0.667mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.005mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.3mg/l	2
	FENOL, NONIL-	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare
BCF	1344h	Pește	90-220	7	
EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.056mg/l	4	
LC50	96h	Pește	0.166-0.23mg/L	4	
EC50	48h	crustaceu	0.17mg/l	4	
NOEC(ECx)	96h	crustaceu	0.018mg/l	1	
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.027mg/l	1	
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	140-200mg/l	2
	LC50	96h	Pește	68mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	6.84mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	crustaceu	2.5mg/l	2
Trietilen-tetramină	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	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
BARIUM SULFATE	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>100mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	crustaceu	3200mg/l	1

**Legenda:**

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 evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului 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
FENOL, NONIL-	FOARTE	FOARTE
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	FOARTE	FOARTE
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Component - Ingredient	Bioacumulare
oxid de zinc	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 217)
FENOL, NONIL-	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 271)
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 3.2649)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 5)

**12.4. Mobilitate în sol**

## 8329TCM-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Component - Ingredient	Mobilitate
FENOL, NONIL-	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 56010)
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 672.4)
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

Dovezile care leagă efectele adverse de perturbatorii endocriini sunt mai convingătoare în mediul înconjurător decât la om. Disruptorii endocriini modifică profund fiziologia de reproducere a ecosistemelor și, în cele din urmă, afectează populații întregi. Unele substanțe chimice perturbatoare ale sistemului endocrin se descompun lent în mediu. Această caracteristică le face potențial periculoase pe perioade lungi de timp. Printre efectele adverse bine stabilite ale perturbatorilor endocriini la diferite specii de animale sălbatice se numără: subțierea cojii ouălor, afișarea caracteristicilor sexului opus și dezvoltarea reproductivă afectată. Alte modificări adverse la speciile sălbatice care au fost sugerate, dar nu dovedite, includ: anomalii de reproducere, disfuncții imunitare și deformări ale scheletului.

## 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> <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> </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

	cantități limitată: 8329TCM-6ML, 8329TCM-50ML, 8329TCM-200ML
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

## Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	3263												
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-); SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-)												
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>C8</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 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunel Codul de restricție</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Identificarea riscului (Kemler)	80	Clasificarea după Cod	C8	Lista de pericol	8	Provizii Speciale	274	cantități limitată	1 kg	Tunel Codul de restricție	2 (E)
Identificarea riscului (Kemler)	80												
Clasificarea după Cod	C8												
Lista de pericol	8												
Provizii Speciale	274												
cantități limitată	1 kg												
Tunel Codul de restricție	2 (E)												

## 8329TCM-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	3263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-); SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	8
	Subrisic 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	Provizii Speciale	A3 A803
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	863
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	50 kg
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	859
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	15 kg
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y844
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	5 kg

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	3263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-); SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	8
	Subrisic IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-B
	Provizii Speciale	274
	Cantitate Limitata	1 kg

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	3263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-); SOLID ORGANIC COROZIV BAZIC, N.S.A. (contine 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) și FENOL, NONIL-)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	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	Clasificarea după Cod	C8
	Provizii Speciale	274
	Cantitate Limitată	1 kg
	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
ALUMINA	Nu este disponibil
oxid de zinc	Nu este disponibil
FENOL, NONIL-	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	Nu este disponibil

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

## 8329TCM-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

Numele Produsului	Tipul navei
ALUMINA	Nu este disponibil
oxid de zinc	Nu este disponibil
FENOL, NONIL-	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	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

**ALUMINA este găsit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
Europe EC Inventory

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

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

**oxid de zinc este găsit/a în următoarea lista cu reglementari**

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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

**FENOL, NONIL- este găsit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation

Europe EC Inventory

Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

Europe Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XIV List of Substances Subject to Authorisation

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

**4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) este găsit/a în următoarea lista cu reglementari**

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

**Trietilen-tetramină este găsit/a în următoarea lista 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

**BARIUM SULFATE este găsit/a în următoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

European List of Notified Chemical Substances - ELINCS - 6th publication - COM(2003) 642, 29.10.2003

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

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 (ALUMINA; 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ); Trietilen-tetramină; BARIUM SULFATE)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da



## 8329TCM-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

National Inventory	Status
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ))
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da

**Legenda:** Da = Toate ingredientele sunt pe inventar  
Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	13/05/2021
Data inițială	06/08/2018

## Codurile complet de risc de text și de pericol

<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H312</b>	Nociv în contact cu pielea.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H351</b>	Susceptibil de a provoca cancer .
<b>H361fd</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
<b>H400</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
2.6.5.1	13/05/2021	sănătate acută (inhalatorie), sănătate acută (piele), sănătate acută (înghițit), De mediu, primul ajutor (înghițit), ingrediente, Scurgeri (majore), Scurgeri (minore), Nume
2.6.6.1	13/05/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.7.1	17/05/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.8.1	20/05/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.9.1	24/05/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.10.1	27/05/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.10.2	30/05/2021	Schimbarea în șablon
2.6.10.3	04/06/2021	Schimbarea în șablon
2.6.10.4	05/06/2021	Schimbarea în șablon
2.6.11.4	07/06/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.11.5	09/06/2021	Schimbarea în șablon
2.6.11.6	11/06/2021	Schimbarea în șablon
2.6.11.7	15/06/2021	Schimbarea în șablon
2.6.12.7	24/06/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.12.8	05/07/2021	Schimbarea în șablon
2.6.13.8	14/07/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.14.8	22/07/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.15.8	26/07/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.16.8	29/07/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.16.9	01/08/2021	Schimbarea în șablon
2.6.17.9	02/08/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.18.9	05/08/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.19.9	09/08/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.20.9	16/08/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.20.10	29/08/2021	Schimbarea în șablon
2.6.21.10	30/08/2021	Schimbarea în Regulamentul
2.6.21.11	16/09/2021	Schimbarea în șablon
2.6.22.11	16/09/2021	Schimbarea în Regulamentul

## alte informatii

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 scenariu. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

## 8329TCM-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

**Definitii si abrevieri**

- ▶ PC - TWA: Concentratie Permisa - Medie ponderata in timp.
- ▶ PC - STEL: Concentratie Permisa - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferinta Americana
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporara pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viata sau sanatate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranta al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fara Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scazut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limita de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologica
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substantelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Nationala a Substantelor
- ▶ NDSL: Lista Substantelor Non Nationale
- ▶ IECSC: Inventarul Substantelor Chimice Existente in China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substantelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeana a Substantelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substante Chimice Noi si Existente
- ▶ KECl: Inventarul Substantelor Chimice Existente in Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozeelandez al Substantelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substantelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substantele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substantelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul National al Substantelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul National al Substantelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substantelor Chimice si Biologice cu Potential Periculos

**Motiv pentru schimbare**

A-2.00 - Adăugați numărul UFI și formatul actualizat al foii de date de siguranță