



## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A) MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-1.02  
Safety Data Sheet (Conform Regulamentului (UE) nr 2015/830)

Data Eliberării: 04/03/2020  
Data Imprimării: 01/12/2020  
L.REACH.ROU.RO

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	8329TCS-A
Sinonime	SDS Code: 8329TCS-Part A; 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML
Alte mijloace de identificare	lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	rășină epoxidică
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

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

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals UK Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(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	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 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]	H315 - Corodarea / Iritarea categoria 2, H319 - Iritarea ochilor 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	Atenție

#### Declarații de risc

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Declarații suplimentare

Nu se aplica

#### Masuri Precautionale: Prevenție

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

<b>P280</b>	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
<b>P261</b>	Evitați să inspirați praful/fumul.
<b>P273</b>	Evitați dispersarea în mediu.
<b>P272</b>	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

**Masuri Precautionale: Raspuns**

<b>P321</b>	Tratament specific (a se vedea instrucțiunile de pe această etichetă).
<b>P302+P352</b>	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P333+P313</b>	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
<b>P337+P313</b>	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
<b>P362+P364</b>	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
<b>P391</b>	Colectați scurgerile de produs.

**Masuri Precautionale: Stolare**

Nu se aplica

**Masuri Precautionale: Dispunere**

<b>P501</b>	Aruncați conținutul / containerul la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale autorizate în conformitate cu toate reglementările locale
-------------	---

**2.3. Alte pericole**

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

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Poate produce disconfort pentru sistemul respirator \*.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen \*.

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
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nu este disponibil 4.01-2119529248-35-XXXX	34	<u>ALUMINA</u>	Nu se aplica
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	34	<u>oxid de zinc</u>	Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunere Acuta in Mediul Acvatic Categoria 1; H410, H400 [2]
1.28064-14-4 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	26	Fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter	Corodarea / Iritarea categoria 2, Iritarea ochilor Categoria 2, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.01-2120759332-55-XXXX	3	Neopentil glicol diglicidil eter	Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Corodarea / Iritarea categoria 2; H317, H315 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Nu este disponibil 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.8	<u>Negru de fum</u>	Cancerigen Categoria 2; H351 [1]
<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		

**SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Daca materialul vine in contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spalati-va imediat cu apa.</li> <li>▶ Daca iritatia continua, adresati-va medicului.</li> <li>▶ Dupa lezarea ochilor, indepartarea lentilelor de contact trebuie facuta numai de un 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> </ul>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dați pacientului să bea apă cu suspensie de cărbune activat. <b>NICIODATĂ SĂ NU DAȚI UNUI PACIENT INCONȘTIENT SĂ BEA APĂ.</b></li> <li>▶ Ar trebui să-i dați cel puțin 3 linguri într-un pahar cu apă.</li> <li>▶ Chiar dacă inducerea de vomă poate fi recomandată (<b>DOAR ÎN CAZUL PERSOANELOR CONȘTIENTE</b>), o astfel de măsură de prim-ajutor este descurajată datorită riscului de aspirație a conținutului gastric. (i) Este mai bine să duceți pacientul la un medic care poate decide cu privire la necesitatea și metoda de golire a stomacului. (ii) Totuși, pot exista și circumstanțe speciale; acestea includ nedisponibilitatea de cărbune și disponibilitatea medicului.</li> </ul> <p><b>NOTĂ</b> : Dacă se induce voma, aplecați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stânga (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni respirația.</p> <p><b>NOTĂ</b> : Purtați mănuși protectoare în momentul în care induceți starea de vomă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>APELAȚI LA ASISTENȚA MEDICALĂ FĂRĂ ÎNTĂRZIERE.</b></li> <li>▶ Între timp, personalul calificat pentru acordarea primului ajutor ar trebui să trateze pacientul urmând observațiile și pașii de prim ajutor după cum indică starea pacientului.</li> <li>▶ În cazul în care serviciile medicului specialist sunt disponibile, pacientul ar trebui să fie luat sub atenta supraveghere a acestuia împreună cu o copie SDS. O responsabilitate mai mare îi revine medicului specialist.</li> <li>▶ În cazul în care asistența medicală nu este disponibilă la locul de față, trimiteți pacientul la spital cu o copie SDS. (ICSC20305/20307)</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 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 miopatie 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]

#53alcohol

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

- ▶ Stabiliiți 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.

A continuat...

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

- ▶ 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.

## 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

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

## 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 echipament respirator adecvat și mănuși protectoare.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</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>solid combustibilă care arde dar propagates flacără cu dificultate; se estimează că cele mai multe pulberi organice sunt combustibile (circa 70%) - în funcție de circumstanțele în care procesul de ardere are loc, aceste materiale pot provoca incendii și / sau explozii de praf. Pulberile organice când fin divizate într-un interval de concentrații, indiferent de mărime a particulelor sau a formei și suspendate în aer sau alt mediu de oxidare se pot forma amestecuri praf-aer explozive și duce la o explozie de incendiu sau de praf (inclusiv explozii secundare). A se evita generarea de praf, în special nori de praf într-un spațiu închis sau neventilat ca prafuri pot forma un amestec exploziv cu aerul, și orice sursă de aprindere, adică flacără sau scântei, va provoca incendiu sau explozie. nori de praf generate de măcinarea fină a substanței solide sunt un anumit pericol; acumulările de praf fin (420 microni sau mai puțin), poate arde rapid și violent dacă aprins - particulele care depășesc această limită, în general, nu se vor forma nori de praf inflamabili; odată inițiată, cu toate acestea, particulele mai mari de până la 1400 microni diametru va contribui la propagarea unei explozii. În același mod ca și gaze și vapori, pulberi sub forma unui nor sunt doar peste o pot aprinde interval de concentrații; în principiu, noțiunile de limita inferioară de explozie (LIE) și limita superioară de explozie (UEL) sunt aplicabile praf nori, dar numai LEL este de utilizare practică; - aceasta este din cauza dificultăților inerente realizării norilor de praf omogene, la temperaturi ridicate (pentru pulberi LEL este adesea numit „Explozibil minimă de concentrare”, MEC). Când prelucrate cu lichide inflamabile / vapori / aerosoli, (hibride) amestecuri inflamabile pot fi formate cu prafuri combustibile. amestecuri inflamabile va crește rata de creștere a presiunii de explozie și minimă de aprindere Energia (cantitatea minimă de energie necesară pentru a aprinde nori de praf - MIE) va fi mai mică decât praful pur în amestec aer. Limita inferioară de explozie (LEL) a amestecului de vapori / praf vor fi mai mici decât LELs individuale pentru vapori / vapori sau pulberi. O explozie de praf poate elibera de cantități mari de produse gazoase; acest lucru, la rândul său creează o creștere de presiune ulterioară a forței explozive capabile să instaleze și clădiri dăunătoare și oameni rănind. De obicei, explozia inițială sau primară are loc într-un spațiu închis, cum ar fi instalații sau mașini, și poate fi o forță suficientă pentru a distruge sau ruptura plantei. În cazul în care unda de șoc de la explozie primară intră în zona înconjurătoare, se va perturba orice straturi de praf stabilit, formând un al doilea nor de praf, și de multe ori să inițieze o explozie secundară mult mai mare. Toate exploziile la scară largă au rezultat din reacții în lanț de acest tip. praful uscat poate fi încărcat electrostatic de turbulență, transport pneumatic, turnării în conductele de evacuare și în timpul transportului. Build-up de încărcare electrostatică poate fi prevenită prin lipire și de legare la pământ. echipament de manipulare Pulbere, cum ar fi colectori de praf, uscătoare și mori pot necesita măsuri suplimentare de protecție, cum ar fi explozia de ventilare. Toate piesele mobile care vin în contact cu acest material ar trebui să aibă o viteză mai mică de 1 metru / sec. O eliberare bruscă a materialelor încărcate static de depozitare sau echipamente de proces, în special la temperaturi și / sau presiuni ridicate, poate conduce la aprinderea în special în absența unei surse de aprindere aparentă.</p> <p>Un efect important al naturii sub formă de particule de pulberi este faptul că suprafața și structura de suprafață (și de multe ori conținutul de umiditate) poate varia foarte mult de la o probă la alta, în funcție de modul în care a fost fabricat pulberea și manipulat; acest lucru înseamnă că este practic imposibil să se utilizeze datele de inflamabilitate publicate în literatura de specialitate pentru prafuri (în contrast cu cele publicate pentru gaze și vapori). Temperaturile sunt adesea citate de autoaprindere pentru norii de praf (temperatura de aprindere de minim (MIT)) și straturile de praf (temperatura de aprindere strat (LIT)); LIT, în general, se încadrează ca grosimea crește strat.</p> <p>Produsele de ardere includ: monoxid de carbon (CO) dioxid de carbon (CO2) aldehide</p> <p>oxizi ai metalelor</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p>

## 8329TCS-A Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

## SECȚIUNEA 6 Măsuri 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 imediat varsarile accidentale.</li> <li>▶ Evitati contactul direct cu pielea si ochii.</li> <li>▶ Purtati manusi impermeabile si ochelari de protectie.</li> <li>▶ Folositi procedeeuri de curatare uscata si evitati generarea prafului.</li> <li>▶ Aspirati sau maturati.</li> <li>▶ Stringe-ti materialul varsat in containere curate, uscate, care se inchid bine si sint bine etichetate.</li> </ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <p>Risc moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ATENȚIE:</b> Anuntati personalul din zona.</li> <li>▶ Alertati Serviciul de Urgenta si spuneti natura riscului.</li> <li>▶ Controlati tot personalul care vine in contact cu materialul, sa poarte imbracaminte de protectie.</li> <li>▶ Preveniti colactarea scurgerilor in cursuri de apa sau canale de scurgere.</li> <li>▶ Recuperați produsul pe cit posibil.</li> <li>▶ <b>DACA ESTE USCAT:</b> Folositi procedeu de curatare pentru materiale uscate evitind generarea prafului. Scurgerile mici trebuie colectate si puse in pungi de plastic care se inchid ermetic sau in alte containere pentru dispunere. <b>DACA ESTE UMED:</b> Colectati cu aspiratorul/lopată materialul si plasati-l in containere uscate pentru dispunere.</li> <li>▶ <b>DEASEMENA:</b> Spalati aria cu multa apa si evitati scurgerea in canale.</li> <li>▶ Daca apare contaminarea canalelor de scurgere sau apelor curgatoare, anuntati Serviciul de Urgenta.</li> </ul>

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instructiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protectie se gaseste 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>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ <b>NU se va permite materialului să intre în contact cu oameni, alimente sau tacâmuri expuse.</b></li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ <b>În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. Se impune spălarea hainelor contaminate înainte de refolosire.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p>Pulberile organice când fin divizate într-un interval de concentrații, indiferent de mărime a particulelor sau a formei și suspendate în aer sau alt mediu de oxidare se pot forma amestecuri praf-aer explozive și duce la o explozie de incendiu sau de praf (inclusiv explozii secundare)</p> <p>Minimizarea praful din aer și de a elimina toate sursele de aprindere. Păstrați departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii și flacără.</p> <p>Stabilirea de bune practici de menaj. Acumulări de praf îndepărtați în mod regulat, prin aspirarea sau măturarea blând, pentru a evita crearea de nori de praf. Utilizați aspirație continuă la punctele de generare a prafului pentru a capta și de a reduce acumularea de praf. O atenție deosebită trebuie acordată suprafețe orizontale aeriene și ascunse pentru a minimiza probabilitatea unei explozii „secundar”. Conform NFPA Standard 654, straturi de praf în 1/32. (0,8 mm) grosime poate fi suficientă pentru a justifica curățarea imediată a zonei. Nu folosiți furtunuri de aer pentru curățare. Minimizați măturarea uscată, pentru a evita generarea de nori de praf. Aspirator de praf-acumulare suprafețe și se îndepărtează într-o zonă de eliminare chimică. ar trebui să fie utilizat Aspiratoarele cu motoare de explozie-dovada. Sursele de control de electricitate statică. Prafulurile sau pachetele lor pot acumula sarcini statice și descărcarea statică poate fi o sursă de aprindere.</p> <p>Solide Sistemele de manipulare trebuie să fie proiectate în conformitate cu standardele aplicabile (de exemplu, NFPA inclusiv 654 și 77), precum și alte orientări naționale. A nu se arunca direct în solvenți inflamabili sau în prezența vaporilor inflamabili. Operatorul, containerul de ambalare și toate echipamentele trebuie să fie legate la pământ cu sisteme de legare și de împământare de instalații electrice. pungi de plastic și materiale plastice nu pot fi la pământ, și pungi antistatice nu protejează în totalitate împotriva sarcinilor statice. Containerele goale pot conține pulberi reziduale care are potențialul de a se acumula în urma sedimentare. Astfel de pulberi pot exploda în prezența unei surse de aprindere corespunzătoare. Nu tăiați, găuriți, rectificați sau sudură astfel de recipiente. În plus, asigură o astfel de activitate nu este realizată în apropierea containere pline, parțial goale sau goale, fără autorizație sau un permis de siguranță la locul de muncă adecvat.</p>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	<p>Observați secțiunea 5</p>
<b>Alte Informatii</b>	<p>Depozitați în containere originale. Păstrați recipientele sigilate în siguranță. Depozitați într-o zonă rece, uscat protejate de mediu.</p> <p>Depozitați departe de materiale incompatibile și recipiente alimentare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați în mod regulat pentru scurgeri. Respectați recomandările de depozitare și manipulare a producătorului conținute în această FTS. Pentru cantități mari:</p> <p>Luată în considerare depozitarea în zone îngrădite - asigură zone de depozitare sunt izolate din surse de apă comunitate (inclusiv meteorica, apa freatică, lacuri și fluxuri). Asigurați-vă că descărcarea accidentală a aerului sau a apei face obiectul unui plan de gestionare a dezastrelor</p>

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

de urgență; acest lucru poate necesita consultarea cu autoritățile locale.

## 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 recomandărilor producătorului.</li> <li>▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri.</li> </ul>
<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>Evitati reactiile cu aminele, mercaptanii, acizii puternici si agentii oxidanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fenolii sunt incompatibili cu substanțele puternice reducătoare, precum hidrurile, nitrurile, metalele alcaline și sulfurile.</li> <li>▶ Evitați utilizarea aluminiului, cuprului sau a aliajelor din alamă pentru echipamentul de depozitare și procesare.</li> <li>▶ Căldura este generată din reacția acid-bază între fenoli și bazele chimice.</li> <li>▶ Sulfonarea fenolilor se face cu ușurință (de exemplu, cu acid sulfuric concentrate, la temperatura camerei), aceste reacții generând căldură.</li> <li>▶ Nitrarea fenolilor se face cu ușurință, chiar și prin diluarea acidului nitric.</li> <li>▶ La căldură, se întâmplă deseori ca fenolii nitrați să explodeze. Mulți dintre ei formează săruri metalice care tind spre o explozie destul de ușoară.</li> </ul> <p>Evitati acizii puternici si bazele.</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 (Sistematica, cronica) inhalare 3 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) inhalare 3 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) dermic 0.3 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) *	74.9 µg/L (De apă (proaspătă)) 20 mg/L (STP)
oxid de zinc	dermic 83 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 5 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) dermic 83 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *	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)
BARIUM SULFATE	inhalare 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) inhalare 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *	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 agenților 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 agenților 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

## Limite de urgență

Component - Ingredient	Numele Materialului	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
oxid de zinc	Zinc oxide	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
BARIUM SULFATE	Carbon black	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

A continuat...

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nu este disponibil	Nu este disponibil
neopentyl glycol diglycidyl ether	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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
neopentyl glycol diglycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
BARIUM SULFATE	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> )

**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.*

## INFORMATII 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

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.

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 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.

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

- ▶ Se cere ventilarea locală pentru evacuare atunci când compuși solizi sunt manevrați sub formă de pulberi sau cristale; chiar și atunci când particulele sunt relativ mari, un anumit procent se va transforma în pulberi prin frecare reciprocă.
- ▶ Ventilația de evacuare trebuie concepută pentru a preveni acumularea și recircularea particulelor în spațiul de lucru.
- ▶ Dacă, în ciuda evacuării locale, poate apărea o concentrație nocivă de substanță în aer, trebuie luată în considerare protecția respiratorie.

Astfel de protecție poate însemna:

- (a): măști de protecție respiratorie împotriva particulelor de praf, prevăzute, la nevoie, cu filtre;  
 (b): măști de protecție respiratorie cu cartușe de absorbție și viziere de tipul potrivit;  
 (c): măști de protecție sau hote de aer curat.

- ▶ Acumulările de încărcătură electrostatică în particulele de praf pot fi prevenite prin lipire și împământare.

- ▶ Echipamentele pentru manevrarea pulberilor, cum ar fi colectoarele de praf, aparatele de uscat și concasoarele pot necesita măsuri de protecție suplimentare, cum ar fi supapele de evacuare în caz de explozie.

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.

## 8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
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 4-10 m/s (800-2000 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția pulberilor de concasare generate la o distanță de 2m. 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.

## 8.2.2. Protecție Personală



## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

<b>Protecție oculară și facială</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi ii concentreaza. NU purtati lentile de contact.</li> </ul>
<b>Protecția pielii</b>	Observați mai jos Protecția mâinilor
<b>Protecție pentru mâini / picioare</b>	<p><b>NOTA:</b> Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cind se indeparteaza manusile si orice alt echipament de protecție 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 mănușa 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 mănușa 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> </ul> <p>Experiența arată că următorii polimeri sunt adecvați ca materiale de mănuși de protecție împotriva solide nedizolvate, uscate, în cazul în care particulele abrazive nu sunt prezente. poliocloropren. cauciuc nitril. cauciuc butilic. fluorocaoutchouc. clorura de polivinil. Mănușile trebuie examinate pentru uzură și / sau degradarea constantă.</p>
<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 din P.V.C.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Crema pentru curatarea pielii.</li> <li>▶ Unit pentru spalarea ochilor.</li> </ul>

**Protecția respiratorie**

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

- ▶ **Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.**
- ▶ **Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeieri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).**
- ▶ **Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.**
- ▶ **Măștile de gaze acreditate sunt folosite la protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.**
- ▶ **Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.**
- ▶ **Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.**

**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>	gri închis		
<b>Forma Fizică</b>	solid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	2.4
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coeficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil



## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	>20.5
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	>207	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	149	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 Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu se aplica
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	VOC g/L	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 aparea nici o polimerizare periculoasa.</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>Exista dovezi puternice care sugereaza ca, daca este inhalat o data, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca.</p> <p>Inhalarea de particule mici de oxid metalic duce la aparitia brusca a senzatiei de sete, a unui gust neplacut dulce, metalic, iritatiea gâtului, tuse, uscaciunea membranelor mucoase, oboseala si stare de rau generalizata. Ar putea, de asemenea, interveni dureri de cap, greata si voma, febra sau frisoane, stare de neliniste, transpiratii, diaree, urinare excesiva si stare de prostratie. Dupa înlaturarea expunerii, recuperarea se produce în cel mult 24-36 ore.</p> <p>Efectele asupra plămânilor sunt semnificativ crescute de prezenta particulelor respirabile.</p>
Digestie	<p>Exista dovezi puternice care sugereaza ca, daca este înghitit o data, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Raspunsurile acute toxice la aluminiu apar numai în cazul formelor mai solubile.</p> <p>(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunator prin ingestie'. Acest lucru se datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu occupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.</p> <p>Sarurile solubile de zinc produc iritatie si corozione la nivelul tractului digestiv, cu durere si varsaturi. Decesul poate aparea datorita aportului alimentar insuficient, din cauza îngustarii severe a esofagului si pilorului.</p> <p>Ingestia accidentala de material poate fi nociva pentru sanatatea individuala; experimentele pe animale arata ca ingestia a mai putin de 150 de grame poate fi letala.</p>

8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Exista dovezi puternice care sugereaza ca, în urma unui singur contact cu pielea, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Materialul poate sa accentueze orice forma existenta a dermatitelor.</p> <p>Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatate (conform clasificarii Directivelor CE); materialul poate totusi produce probleme de sanatate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor si abraziunilor.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrunderea 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>Exista unele dovezi ce sugereaza ca materialul poate cauza o inflamatie usoara dar semnificativa a pielii, fie imediat, fie cu o anumita întârziere, dupa contactul direct. Expunerea repetata poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizata prin înrosire, tumefiere si aparitia de basici.</p> <p>Manipularea repetata si excesiva, împreuna cu o igiena personala deficitara, pot duce la aparitia unor eruptii de tip acneic, cunoscute ca 'boala oxidului de zinc'.</p>
<b>Ochi</b>	<p>Cu toate ca materialul nu este cunoscut ca fiind iritant (conform clasificarii Directivelor CE), contactul direct la nivel ocular poate cauza disconfort tranzitoriu, caracterizat prin lacrimare sau înrosire conjunctivala (la fel ca în cazul expunerii la vânt puternic). Poate apare, de asemenea, o usoara leziune de tip abraziv. Materialul poate produce iritatie de corp strain la anumiti indivizi.</p>
<b>Cronic</b>	<p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reactie de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populatia generală.</p> <p>Expunerea la doze mari de aluminiu a fost conectata cu degenerarea creierului, boala numita Alzheimer's Disease.</p> <p>Glicidil eterii pot avea ca efect deteriorare genetica si cancer.</p> <p>Bisfenolul A poate avea efecte similare asupra hormonilor sexuali ai femeii, atunci când sunt administrați unei femei însărcinate putând afecta fetusul. Acesta poate de asemenea afecta organele reproductive masculine și sperma.</p>

<b>8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> </tr> <tr> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </table>	TOXICITATE	Nu este disponibil	<table border="1"> <tr> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </table>	IRITATIE	Nu este disponibil
TOXICITATE						
Nu este disponibil						
IRITATIE						
Nu este disponibil						

<b>ALUMINA</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> </table>	TOXICITATE	Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	IRITATIE	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
TOXICITATE							
Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>							
IRITATIE							
Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>							
Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>							

<b>oxid de zinc</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> </tr> <tr> <td>600 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral (soarece) LD50: 7950 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: &gt;8437 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> </table>	TOXICITATE	600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oral (soarece) LD50: 7950 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oral (sobolan) LD50: >8437 mg/kg <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild</td> </tr> <tr> <td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild</td> </tr> </table>	IRITATIE	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
TOXICITATE												
600 mg/kg <sup>[2]</sup>												
Oral (soarece) LD50: 7950 mg/kg <sup>[2]</sup>												
Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>												
Oral (sobolan) LD50: >8437 mg/kg <sup>[2]</sup>												
IRITATIE												
Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild												
Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>												
Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>												
Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild												

<b>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> </tr> <tr> <td>Dermal (sobolan) LD50: 4000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 4000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> </table>	TOXICITATE	Dermal (sobolan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oral (sobolan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Eyes * (-) (-) Slight irritant</td> </tr> <tr> <td>Skin * (-) (-) Slight irritant</td> </tr> </table>	IRITATIE	Eyes * (-) (-) Slight irritant	Skin * (-) (-) Slight irritant
TOXICITATE								
Dermal (sobolan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>								
Oral (sobolan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>								
IRITATIE								
Eyes * (-) (-) Slight irritant								
Skin * (-) (-) Slight irritant								

<b>neopentyl glycol diglycidyl ether</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 4500 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> </table>	TOXICITATE	Oral (sobolan) LD50: 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Ochi: efect advers observat (iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Piele: efect advers observat (iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Skin (human): Sensitiser [Shell]</td> </tr> </table>	IRITATIE	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>	Skin (human): Sensitiser [Shell]
TOXICITATE								
Oral (sobolan) LD50: 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>								
IRITATIE								
Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>								
Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>								
Skin (human): Sensitiser [Shell]								

<b>BARIUM SULFATE</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> </tr> <tr> <td>4 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>7 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: &gt;15400 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> </table>	TOXICITATE	4 mg/kg <sup>[2]</sup>	7 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oral (sobolan) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <tr> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	IRITATIE	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
TOXICITATE									
4 mg/kg <sup>[2]</sup>									
7 mg/kg <sup>[2]</sup>									
Oral (sobolan) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>									
IRITATIE									
Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>									
Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>									

**Legenda:** 1 Valoarea obținute pe substanțe Europa ECHA înregistrate - 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>OXID DE ZINC</b>	<p>Materialul poate cauza iritatia pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea si tumefierea pielii,</p>
---------------------	--

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

	producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.
<b>8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A) &amp; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER &amp; NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER</b>	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica 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.

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

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)	<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
ALUMINA	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	LC50	96	Pește	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	crustaceu	0.001-0.1002mg/L	2
oxid de zinc	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	LC50	96	Pește	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	0.037mg/L	2
	NOEC	72	Alge sau alte plante acvatice	0.001mg/L	2
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	<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
neopentyl glycol diglycidyl ether	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	LC50	96	Pește	>100mg/L	2
	EC50	96	Alge sau alte plante acvatice	ca.1-73.67mg/L	2
BARIUM SULFATE	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	LC50	96	Pește	>100mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	>100mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	>10-mg/L	2
	EC10	72	Alge sau alte plante acvatice	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Pește	>=1-mg/L	2
<b>Legenda:</b>	Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substante inregistrate in ECHA european - Informatii ecotoxicologice - Toxicitate acvatica 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatica (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agentia de Protectie a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatica 5. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 8. Date furnizor				

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
------------------------	----------------------	------------------

A continuat...

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
neopentyl glycol diglycidyl ether	FOARTE	FOARTE

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
oxid de zinc	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 217)
neopentyl glycol diglycidyl ether	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.2342)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
neopentyl glycol diglycidyl ether	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 10)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
PBT criteriile îndeplinite?	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

## 12.6. Alte efecte adverse

Nu sint date disponibile

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Eliminare produs/ambalaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerelor 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 re folosirea, 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>
<b>Opțiuni de tratare a deșeurilor</b>	Nu este disponibil
<b>Opțiuni de tratare a deșeurilor</b>	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

## Etichete Cerute

	Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: Provizii Speciale 375 Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: Provizii Speciale A197 Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: 2.10.2.7 Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: Provizii Speciale 274
--	--

## Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	3077												
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)												
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>clasă</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </tbody> </table>	clasă	9	SubRisc	Nu se aplica								
clasă	9												
SubRisc	Nu se aplica												
14.4. Grupul de ambalare	III												
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic												
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Identificarea riscului (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Clasificarea după Cod</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Lista de pericol</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>cantității limitată</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunel Codul de restricție</td> <td>3 (-)</td> </tr> </tbody> </table>	Identificarea riscului (Kemler)	90	Clasificarea după Cod	M7	Lista de pericol	9	Provizii Speciale	274 335 375 601	cantității limitată	5 kg	Tunel Codul de restricție	3 (-)
Identificarea riscului (Kemler)	90												
Clasificarea după Cod	M7												
Lista de pericol	9												
Provizii Speciale	274 335 375 601												
cantității limitată	5 kg												
Tunel Codul de restricție	3 (-)												

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

## 8329TCS-A lipici—Epoxicid Conductiv Termic (Parte A)

14.1. Numărul ONU	3077	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	9
	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	9L
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A97 A158 A179 A197
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	956
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	400 kg
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	956
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	400 kg
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y956
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	3077	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	9
	Subrisc IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-F
	Provizii Speciale	274 335 966 967 969
	Cantitate Limitata	5 kg

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	3077	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea dupa Cod	M7
	Provizii Speciale	274; 335; 375; 601
	Cantitate Limitată	5 kg
	Echipament obligatoriu	PP, A***
	Număr Incendiu	0

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

Nu se aplica

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

ALUMINA este gasit/a in urmatoarea 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 gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

## 8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)

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 agențiilor chimici

**bisphenol F diglycidyl ether copolymer este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

**neopentyl glycol diglycidyl ether este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

**BARIUM SULFATE este gasit/a in urmatoarea 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 de date de siguranță este în conformitate cu următoarea legislație EU și modificările ei - în măsura în care se aplică - 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Reguli (EU) Nr 2015/830, Reguli (EC) Nr 1272/2008 și modificările lor

## 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 - Non-industrial Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (ALUMINA; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; neopentyl glycol diglycidyl ether; BARIUM SULFATE)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; neopentyl glycol diglycidyl ether)
Vietnam - NCI	da
Rusia - ARIPS	Nu (neopentyl glycol diglycidyl ether)
<b>Legenda:</b>	<i>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 ingrediente specifice în paranteze)</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

<b>Data de revizie</b>	01/12/2020
<b>Data inițială</b>	02/10/2016

### Codurile complet de risc de text și de pericol

<b>H351</b>	Susceptibil de a provoca cancer .
<b>H400</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Eliberării	Secțiunile actualizate
9.20.1.1.1	04/03/2020	Clasificare, Proprietăți fizice, Sinonim

### alte informatii

SDS este un instrument de pericolozitate 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.

**8329TCS-A lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte A)****Definitii si abrevieri**

PC-TWA: Media ponderata concentratie admisibila- timp  
PC-STEL: Concentratie admisibila - Limita de expunere pe termen scurt  
IARC: Agentia Internationala de Cercetare a Cancerului  
ACGIH: Conferinta Americana a Igienistilor Industriali Guvernamentali  
STEL: Limita de expunere pe termen scurt  
TEEL: Limita de expunere temporara pentru urgente  
IDLH: Concentratii cu pericolozitate imediata pentru viata sau sanatate  
OSF: Factor odorizant de siguranta  
NOAEL: Efecte adverse la nivel neobservabil  
LOAEL: Efecte adverse la cel mai scazut nivel observabil  
TLV: Valoarea pragului limita  
LOD: Limita de detectie  
OTV: Valoarea pragului de miros  
BCF: Factorii de bioconcentratie  
BEI: Indice de expunere biologica

**Motiv pentru schimbare**

A-1.02 - Prima aparitie