



8329TCS-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B) 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 de revizie: 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-B
Sinonime	SDS Code: 8329TCS-B; 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML
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	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	www.mgchemicals.com
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-B Ipică—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

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

Masuri Precautionale: Raspuns

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

Masuri Precautionale: Sturare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	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 *.

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	37	<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]
1.68541-13-9 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	13	acid linoleic / poliamidă 4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamină	Grave de distrugere Categorie ochi 1, Corodarea / Iritarea categoria 2; H318, H315 [1]
1.68082-29-1* 2.500-191-5 3.Nu este disponibil 4.01-2119972320-44-XXXX	8	ULEI TALL / POLIAMIDE DE TRIETILENETETRAMINA	Iritarea ochilor Categoria 2; H319 [1]
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Nu este disponibil 4.01-2119963377-26-XXXX	2	<u>3,3'-(oxibis(etan-2,1-diiloxi))dipropan-1-amină</u>	Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 3, Grave de distrugere Categorie ochi 1, Coroziv Categoria 1, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B; H412, H318, H290, H314 [1]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX	1	<u>Acetat de 2-metoxi-1-metiletil *</u>	Lichid sau vapori inflamabili.; H226 [2]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nu este disponibil	0.7	<u>Trietilen-tetramină</u>	Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 3, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B; H312, H412, H317, H314 [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	0.5	<u>Negru de fum</u>	Cancerigen Categoria 2; H351 [1]

8329TCS-B Ipic—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Legenda: 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 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală. ▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea sau ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Clătiți imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, folosind duș de siguranță, dacă este posibil. ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet. Continuați spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri. ▶ Transportați la spital sau la un doctor.
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată. ▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit. ▶ 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. ▶ 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. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dați pacientului să bea apă cu suspensie de cărbune activat. NICIODATĂ SĂ NU DAȚI UNUI PACIENT INCONȘTIENT SĂ BEA APĂ. ▶ Ar trebui să-i dați cel puțin 3 linguri într-un pahar cu apă. ▶ Chiar dacă inducerea de vomă poate fi recomandată (DOAR ÎN CAZUL PERSOANELOR CONȘTIENȚE), 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. <p>NOTĂ : Dacă se induce vomă, 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>NOTĂ : Purtați mănuși protectoare în momentul în care induceți starea de vomă.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ APELAȚI LA ASISTENȚA MEDICALĂ FĂRĂ ÎNTĂRZIERE. ▶ 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. ▶ 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. ▶ În cazul în care asistența medicală nu este disponibilă la locul de față, trimiteți pacientul la spital cu o copie SDS. (ICSC20305/20307)

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se tratează simptomatic.

- ▶ 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 suțiu, 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 convulsile, 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.

8329TCS-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

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 aritmii, 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), radiografia toracică 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

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purtați echipament respirator adecvat și mănuși protectoare. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului. ▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.
Hazardul Foc/Explozie	<p>solid combustibilă care arde dar propagates flacăra 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 flacăra sau scânteii, 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 aprinși - 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 rupe 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 degare 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>

8329TCS-B Ipic—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Produsele de ardere includ:
monoxid de carbon (CO)
dioxid de carbon (CO₂)
oxizi ai azotului (NO_x)

oxizi ai metalelor

alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.

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

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

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea. ▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere. ▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată. ▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine. ▶ A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei. ▶ NU se va permite materialului să intre în contact cu oameni, alimente sau tacâmuri expuse. ▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile. ▶ În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează. ▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc. ▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor. ▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare. ▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. Se impune spălarea hainelor contaminate înainte de refolosire. ▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism. ▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare. ▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru. <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 duc 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. Minimizarea 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 dezvoltării 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</p>
-----------------------------	---

8329TCS-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

	realizată în apropierea containere pline, parțial goale sau goale, fără autorizație sau un permis de siguranță la locul de muncă adecvat.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	Depozitați în containere originale. Păstrați recipientele sigilate în siguranță. Depozitați într-o zonă rece, uscat protejate de mediu. 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: Luați în considerare depozitarea în zone îngrădite - asigură zone de depozitare sunt izolate din surse de apă comună (inclusiv meteorică, apă freatică, lacuri și fluxuri). Asigurați-vă că descărcarea accidentală a aerului sau a apei face obiectul unui plan de gestionare a dezastrelor de urgență; acest lucru poate necesita consultarea cu autoritățile locale.

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

Container potrivit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Container de polietilena sau polipropilena. ▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără fisuri.
Incompatibilitatea Storii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ATENȚIE: 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. ▶ 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. ▶ Evitați reacțiile cu hidrurile de bor sau cu hidrurile de bor incolore <p>Evitați acizii puternici și bazele.</p> <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 compartment
ALUMINA	dermic 0.84 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 3 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 3 mg/m ³ (Locale, cronică) dermic 0.3 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.75 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.75 mg/m ³ (Locale, cronică) *	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 ³ (Sistemică, cronică) inhalare 0.5 mg/m ³ (Locale, cronică) dermic 83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 2.5 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	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)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	dermic 1.1 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 3.9 mg/m ³ (Sistemică, cronică) dermic 0.56 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.97 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.004 mg/L (De apă (proaspătă)) 0 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.043 mg/L (De apă (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 43.4 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (sol) 3.84 mg/L (STP)
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	dermic 8.3 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 59 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 1 mg/m ³ (Locale, cronică) inhalare 176 mg/m ³ (Sistemică, acută) inhalare 13 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 17 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.5 mg/m ³ (Locale, cronică) * inhalare 52 mg/m ³ (Sistemică, acută) * inhalare 6.5 mg/m ³ (Locale, acută) *	0.22 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.022 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 2.2 mg/L (De apă (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (sol) 125 mg/L (STP)
Acetat de 2-metoxi-1-metilul	dermic 796 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 275 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 550 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 320 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 33 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 36 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 33 mg/m ³ (Locale, cronică) *	0.635 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.064 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 6.35 mg/L (De apă (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (sol) 100 mg/L (STP)
BARIUM SULFATE	inhalare 1 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 0.5 mg/m ³ (Locale, cronică) inhalare 0.06 mg/m ³ (Sistemică, cronică) *	1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.1 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 10 mg/L (De apă (Marine))

8329TCS-B Ipic—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

* 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 ³	5 mg/m ³	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 ³	10 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Nu este disponibil	50 ppm / 275 mg/m ³	550 mg/m ³	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m ³	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	1 ppm / 10 mg/m ³	20 mg/m ³	3 ppm	Nu este disponibil

Limite de urgență

Component - Ingredient	Numele Materialului	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
oxid de zinc	Zinc oxide	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	Diethylene glycol di(3-aminopropyl) ether; (Polyglycol diamine)	13 mg/m ³	140 mg/m ³	850 mg/m ³
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
BARIUM SULFATE	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
ALUMINA	Nu este disponibil	Nu este disponibil
oxid de zinc	500 mg/m ³	Nu este disponibil
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Nu este disponibil	Nu este disponibil
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Nu este disponibil	Nu este disponibil
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	1,750 mg/m ³	Nu este disponibil

Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
BARIUM SULFATE	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)

Note: *dungile 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.

pentru acetatul de propilen-glicol-monometil-eter (PGMEA)

concentrația vaporilor saturați: 4868 ppm la 20 C.

Un studiu asupra inhalării făcut pe două săptămâni a descoperit efecte asupra mucoasei nazale la animale, pentru concentrații de până la 3000 ppm. Diferențele între potențialul teratogen al izomerilor alfa (clasa comercială) și beta ai PGMEA se explică prin formarea de metaboliți diferiți. Se crede că beta-izomerul este oxidat de către acidul metoxi-propionic, un omolog al acidului metoxi-acetic, care este un cunoscut teratogen. Forma alfa este conjugată și excretată. Amestecul de PGMEA (cu conținut de 2% până la 5% izomer beta)

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

este un iritant slab pentru ochi și piele, produce efecte ușoare asupra sistemului nervos central la animale, la o concentrație de 3000 ppm și produce insuficiențe slabe la nivelul SNC și iritații ale ochilor și ale căilor respiratorii superioare ale omului, la concentrații de 1000 ppm. La șobolani expuși la 3000 ppm, PGMEA a produs ușoare efecte fetotoxice (întârzierea osificării sternului) – nu s-au observat efecte în dezvoltarea fătului la iepuri expuși la concentrații de 3000 ppm

8.2. Controale ale expunerii

<p>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</p>	<p>Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Astfel de protecție poate însemna:</p> <p>(a): măști de protecție respiratorie împotriva particulelor de praf, prevăzute, la nevoie, cu filtre;</p> <p>(b): măști de protecție respiratorie cu cartușe de absorbție și viziere de tipul potrivit;</p> <p>(c): măști de protecție sau hote de aer curat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p> <table border="1" data-bbox="389 887 1489 1032"> <tr> <td>Tipul de contaminare:</td> <td>Viteza aerului:</td> </tr> <tr> <td>stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table> <p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1" data-bbox="389 1111 1489 1279"> <tr> <td>La limita inferioară a intervalului</td> <td>La limita superioară a intervalului</td> </tr> <tr> <td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td> <td>1: Curenți de aer perturbatori</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate</td> <td>2: Contaminanți cu toxicitate ridicată</td> </tr> <tr> <td>3: Producție scăzută, intermitentă</td> <td>3: Producție ridicată, utilizare intensă</td> </tr> <tr> <td>4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local</td> </tr> </table> <p>Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 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.</p>	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.)	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
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.)																
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																
<p>8.2.2. Protecție Personală</p>																	
<p>Protecție oculară și facială</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact. 																
<p>Protecția pielii</p>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>																
<p>Protecție pentru mâini / picioare</p>	<p>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.</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 și 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. Factorii importanți în selecție de mănuși includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frecvența și durata contactului. · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși. · Grosimea mănușilor și dexteritate · Selecția testată 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 luat 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 > 480 min · Bun atunci când 																

8329TCS-B lipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

	<p>descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușii nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeației a mănușii care depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințele 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 mănușii 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 punție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă aplicarea unei creme hidratante neparfumate. 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. policloropren. cauciuc nitrilic. cauciuc butilic. fluorocacoutchouc. clorura de polivinil. Mănușile trebuie examinate pentru uzură și / sau degradarea constantă.</p>
Protecția Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Sort din P.V.C. ▶ Crema de bariera. ▶ Crema pentru curățarea pielii. ▶ Unit pentru spălarea ochilor.

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

8329TCS-B lipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

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

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 temeuri 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

Apariție	gri mediu		
Forma Fizica	solid	Densitatea Relativa (Water = 1)	2.3
Miros	ușor	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
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	>20.50
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	>210	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	148	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

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

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"> ▶ Prezenta materialelor incompatibile. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
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 întaritori aminici ai rasinilor epoxidice (inclusiv poliamine si aducturi aminice) poate produce bronhospasm si episoade de tuse, ce dureaza câteva zile dupa încetarea expunerii. Chiar si urmele fine ale acestor vapori pot declansa o reactie intensa la indivizii care au dezvoltat 'astm aminic'. Literatura de specialitate înregistreaza câteva cazuri de intoxicatie sistemica în urma utilizarii de amine în sistemele de rasini epoxidice.</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 vomă, 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>Ingerarea agentilor de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) poate cauza dureri abdominale severe, greata, varsaturi sau diaree. Voma poate contine sânge sau mucus. Daca decesul nu survine în 24 de ore, poate apărea o îmbunatatire a starii pacientilor timp de 2-4 zile, urmata de o instalare brusca a durerii abdominale, a rigiditatii abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indica faptul ca s-a produs, cu întârziere, leziunea coroziva gastrica sau esofagiana.</p> <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). Definitiiile 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 ocupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.</p> <p>Sarurile solubile de zinc produc iritatie si coroziune la nivelul tractului digestiv, cu durere si varsaturi. Decesul poate apărea 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>
Contact cu Pielea	<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>

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

	<p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritație primară a pielii și dermatită de sensibilizare la indivizii predispuși. Reacțiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile și tumefiere facială severă. Pot apărea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste și coji. Indivizii care prezintă 'dermatită aminică' pot avea o reacție dramatică în urma expunerii la cantități foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar să reacționeze la răsini întărite ce conțin cantități foarte mici de întăritor aminic nereacționat. Cantitățile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetată sau prelungită poate duce la necroza tisulară.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roșie sau iritată nu ar trebui expusă la acest material.</p> <p>Patrundera 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 că orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Există 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 dermatită de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de basici.</p> <p>Manipularea repetată și excesivă, împreună cu o igienă personală deficitară, pot duce la apariția unor erupții de tip acneic, cunoscute ca 'boala oxidului de zinc'.</p>										
Ochi	Acest material poate cauza iritații și leziuni oculare la unele persoane.										
Cronic	<p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală.</p> <p>Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității.</p> <p>Expunerea la doze mari de aluminiu a fost conectată cu degenerarea creierului, boala numită Alzheimer's Disease.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritație primară a pielii și dermatită de sensibilizare la indivizii predispuși. Reacțiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile și tumefiere facială severă. Pot apărea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste și coji. Indivizii care prezintă 'dermatită aminică' pot avea o reacție dramatică în urma expunerii la cantități foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar să reacționeze la răsini întărite ce conțin cantități foarte mici de întăritor aminic nereacționat. Cantitățile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetată sau prelungită poate duce la necroza tisulară.</p> <p>Sensibilizarea poate provoca răspunsuri severe la nivele foarte joase de expunere, i.e. hipersensibilitate. Persoanele sensibilizate nu trebuie lasate să lucreze în împrejurări în care poate apărea expunerea.</p>										
8329TCS-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1115 935 1144">TOXICITATE</th> <th data-bbox="935 1115 1487 1144">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1144 935 1173">Nu este disponibil</td> <td data-bbox="935 1144 1487 1173">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Nu este disponibil	Nu este disponibil										
ALUMINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1229 871 1258">TOXICITATE</th> <th data-bbox="871 1229 1487 1258">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1258 871 1288">Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="871 1258 1487 1288">Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="871 1288 1487 1317">Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]				
TOXICITATE	IRITATIE										
Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]										
	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]										
oxid de zinc	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1384 871 1413">TOXICITATE</th> <th data-bbox="871 1384 1487 1413">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1413 871 1442">600 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="871 1413 1487 1442">Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1442 871 1471">Oral (soarece) LD50: 7950 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="871 1442 1487 1471">Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1471 871 1500">Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="871 1471 1487 1500">Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1500 871 1529">Oral (sobolan) LD50: >8437 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="871 1500 1487 1529">Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild	Oral (soarece) LD50: 7950 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	Oral (sobolan) LD50: >8437 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
TOXICITATE	IRITATIE										
600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild										
Oral (soarece) LD50: 7950 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]										
Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]										
Oral (sobolan) LD50: >8437 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild										
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1608 935 1637">TOXICITATE</th> <th data-bbox="935 1608 1487 1637">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1637 935 1666">Nu este disponibil</td> <td data-bbox="935 1637 1487 1666">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Nu este disponibil	Nu este disponibil										
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1720 1110 1749">TOXICITATE</th> <th data-bbox="1110 1720 1487 1749">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1749 1110 1778">Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="1110 1749 1487 1778">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil										
3,3'-(oxibis(etan-2,1-diiloxi))dipropan-1-amină	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1832 1110 1861">TOXICITATE</th> <th data-bbox="1110 1832 1487 1861">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1861 1110 1890">Dermal (iepure) LD50: 2500 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="1110 1861 1487 1890">Nu este disponibil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1890 1110 1919">Oral (sobolan) LD50: 4290 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil	Oral (sobolan) LD50: 4290 mg/kg ^[2]					
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (iepure) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil										
Oral (sobolan) LD50: 4290 mg/kg ^[2]											
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1986 951 2016">TOXICITATE</th> <th data-bbox="951 1986 1487 2016">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 2016 951 2045">>3100 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="951 2016 1487 2045">Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2045 951 2074">Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="951 2045 1487 2074">Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2074 951 2103">Inhalare (sobolan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	>3100 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	Inhalare (sobolan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]			
TOXICITATE	IRITATIE										
>3100 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]										
Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]										
Inhalare (sobolan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]											

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

	TOXICITATE	IRITATIE
Trietilen-tetramină	Dermal (iepure) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24 h - moderate
	Oral (soarece) LD50: =1600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	Oral (sobolan) LD50: =2780 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Oral (sobolan) LD50: =4300 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
	Oral (sobolan) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	
BARIUM SULFATE	4 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	7 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral (sobolan) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	
Legenda:	1 Valoarea obținute 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	

3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DILOXI)]DIPROPAN-1-AMINĂ	<p>Materialul poate fi iritant pentru ochi, contactul prelungit cauzând inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanti poate cauza conjunctivită.</p> <p>Materialul poate produce iritarea tractului respirator și provoca afectarea plămânilor, inclusiv o reducere a funcției pulmonare.</p>
ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL	<p>pentru eterii propilen-glicolici (PGE): Eterii propilen-glicolici reprezentativi sunt: propilen glicol n-butil eter (PnB), dipropilen glicol n-butil eter (DPnB), acetatul de dipropilen glicol n-butil eter (DPMA) și tripropilen glicol metil eter (TPM). Testarea unei game largi de eterii propilen-glicolici a arătat că eterii pe bază de propilen-glicol sunt mai puțin toxici decât alți eterii din seria etilenică. La eterii propilen-glicolici comerciali nu s-au observat efectele toxice obișnuite asociate cu masa moleculară scăzută omologă seriei etilenice, cum ar fi consecințele adverse asupra organelor reproducătoare, a embrionului și fătului, a sângelui (efecte hemolitice) sau timusului. În cazul seriei etilenice, metabolismul grupării hidroxil terminală produce un acid alcoxiacetic. Toxicitățile de reproducere și dezvoltare ale maselor moleculare scăzute corespunzătoare seriei etilenice sunt datorate în special formării de acizi metoxiacetici și etoxiacetici.</p> <p>Omologii cu catenă mai lungă din seria etilenică nu sunt asociați cu toxicitatea reproductivă, însă pot cauza hemoliză la speciile sensibile, tot datorită formării de acid alcoxiacetic. Izomerul alfa predominant al tuturor eterilor propilen-glicolici (favorizat termodinamic în timpul fabricării) este un alcool secundar incapabil să formeze un acid alcopropionic. În schimb, izomerii-beta pot forma acești acizi și sunt asociați cu efectele teratogene (și, posibil, cu cele hemolitice). Izomerul alfa reprezintă mai bine de 95% din amestecul izomeric al produsului comercial. Motivul lipsei toxicității eterilor propilen-glicolici este, cel mai probabil, imposibilitatea formării de către izomerul alfa a unui acid alcopropionic, spre deosebire de eterii cu mase moleculare mai mici. Cel mai important este, totuși, că testele empirice extinse au arătat că această clasă de eterii glicolici calitativ comercial prezintă un pericol scăzut de toxicitate. Eterii glicolici, fie ei mono, di sau tripropilenici (și independent de gruparea alcool), prezintă aceleași efecte de toxicitate scăzută, chiar nedetectabilă, pentru orice tip de dozaj sau grad de expunere, cu mult mai mari decât cele care determinau efecte pronunțate în cazul seriei etilenice. Unul din produșii metabolici principali ai eterilor propilen-glicolici este propilen glicolul, care are toxicitate mică și este metabolizat complet de organism.</p> <p>Când se introduc prin inhalare sau expunere orală, eterii propilen-glicolici, ca și clasă, sunt absorbiți și distribuiți rapid în organism. Absorbția prin piele este ceva mai lentă, însă distribuția ulterioară este rapidă. Eterii propilen-glicolici sunt excretați mai ales prin urină sau prin aerul expirat. O mică parte este eliminată prin fecale. Ca și grup, eterii propilen-glicolici prezintă toxicități acute scăzute, la introducerea pe cale orală, dermică sau respiratorie. Doza letală 50% (DL50) variază, în cazul șoarecilor, între >3000 mg/kg (pentru PnB) și >5 000 mg/kg (la DPMA), la administrare orală. Dozele letale 50% dermice sunt mai mari de 2000 mg/kg (pentru PnB și DPnB, în cazul cărora nu s-au înregistrat decese), ajungând până la >15.000 mg/hk (la TPM). Valorile DL50 la inhalare sunt mai mari de 5000 mg/kg pentru DPMA (timp de expunere de 4 ore) și TPM (timp de expunere de o oră). Pentru DPnB, doza letală 50% la 4 ore de expunere este >2040 mg/m³. În cazul PnB, DL50% la 4 ore a fost mai mare de 651 ppm (>3412 mg/m³), reprezentând cel mai înalt nivel de vapori ce poate fi atins practic. Nu a fost înregistrat nici un deces la aceste concentrații. PnB și TPM sunt moderat de iritante pentru ochi, pe când ceilalți membri ai categoriei sunt slab până la neiritanți. PnB irită moderat pielea, iar ceilalți membri ai categoriei sunt slab până la neiritanți. Nici unul nu sensibilizează pielea.</p> <p>După teste cu doze repetate și durată de 2 până la 3 săptămâni, s-au găsit puține efecte adverse, chiar și la grade mari de expunere, iar acestea au fost slabe. La administrarea orală au fost observați indici NOAEL pentru creșterea greutatei ficatului și rinichiului de 350 mg/kg/zi (pentru PNB, 13 săptămâni de expunere) și de 450 mg/kg/zi (pentru DPnB, 13 săptămâni de expunere), fără histopatologia aferentă. Indicele LOAEL (nivelul cel mai scăzut la care se observă efecte adverse) pentru aceste doar substanțe chimice a fost de 1000 mg/kg/zi (pentru cea mai mare doză testată).</p> <p>S-au realizat teste de toxicitate dermică cu doze repetate pentru majoritatea eterilor propilen-glicolici. În cazul PnB nu au fost observate efecte, la un studiu de 13 săptămâni, cu doze ajungând până la 1000 mg/kg/zi. O doză de 273 mg/kg/zi s-a dovedit a fi indicele LOAEL (creștere a greutatei organelor, fără histopatologie) pentru DPnB, într-un studiu dermic de 13 săptămâni. În cazul TPM, au apărut creșteri ale rinichilor (fără histopatologie) și scăderi temporare în greutate la o doză de 2895 mg/kg/zi, într-un studiu de 90 de zile pe iepuri. Nu s-au observat efecte la inhalare, la șobolani, într-un studiu de 2 săptămâni, cu concentrații maxime testate de 3.244 mg/m³ (600 ppm) pentru PnB și 2 010 mg/m³ (260 ppm) pentru DPnB. TPM a produs creșteri în greutate ale ficatului la inhalare, fără histopatologie, după un studiu de 2 săptămâni, la un indice LOAEL de 360 mg/m³ (43 ppm). În acest studiu, cea mai mare concentrație de TPM testată, de 1010 mg/m³ (120 ppm) a cauzat de asemenea creșteri ale greutatei ficatului, fără histopatologia aferentă. Deși nu există studii cu doze repetate disponibile pentru administrare orală de TPM, sau orice fel de introducere în organism în cazul DPMA, se anticipează că aceste substanțe chimice se vor comporta similar cu alți membri ai categoriei.</p> <p>A fost desfășurat un studiu privind toxicitatea reproductivă la administrare orală și inhalare de PM și PMA, la prima și a doua generație de șoareci, șobolani și iepuri. Într-un studiu cu inhalare de PM pe șobolani, indicele NOAEL pentru toxicitatea parentală a fost de 300 ppm (1106 mg/m³), cu scăderi în greutate și creșteri în greutatea organelor apărute la un indice LOAEL de 1 000 ppm (3686 mg/m³). În cazul toxicității la urmași, indicele NOAEL este 1000 ppm (3686 mg/m³), cu scăderi în greutate la o valoare de 3000 ppm (11.058 mg/m³). Indicele NOAEL de toxicitate parentală și a urmașilor este de 1000 mg/kg/zi, la PMA, după un studiu cu gavaj pe două generații de șobolani. Nu au fost înregistrate efecte asupra organelor de reproducere, a ratelor de fertilitate sau altor indici monitorizați de obicei în astfel de studii. În plus, nu există dovezi din datele histopatologice obținute din studiile cu doze repetate pentru acești membri ai categoriei care să indice că aceste substanțe chimice</p>

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

	<p>prezintă un pericol pentru reproductivitatea umană.</p> <p>Au fost testați mulți eteri propilen-glicolici în studii privind toxicitatea de dezvoltare, cu diverse căi de expunere, la mai multe specii și cu grade semnificative de expunere, dar nu s-au observat efecte nocive clare asupra dezvoltării. Datorită hidrolizării rapide a DPMA la DPM, DMPA nu se așteaptă să prezinte efecte teratogene. La doze mari, când apare toxicitatea maternă (de ex. pierderi semnificative în greutate), au fost raportate creșteri la incidența unor anomalii, cum ar fi osificarea întârziată a scheletului sau a 13-a coastă mărită. Eterii propilen-glicolici disponibili în comerț nu au prezentat teratogenitate.</p> <p>Greutatea testelor indică faptul că eterii propilen-glicolului nu prezintă posibilitatea de a fi genotoxici. La experimentele <i>in vitro</i>, au ieșit rezultate negative într-un număr de teste, pentru PnB, DPnB, DPMA și TPM. Rezultate pozitive au ieșit doar la 3 din 5 teste pe aberații cromozomiale în celulele mamare cu DPnB. Oricum, rezultate negative au ieșit și într-un test pe micronucleu de la șoarece cu DPnB și PM. Astfel, nu există probe care să arate că PGE sunt genotoxici, <i>in vivo</i>. Într-un biotest pe 2 ani, la PM, nu au fost creșteri semnificative statistic în tumori la șobolani și șoareci.</p>
TRITILEN-TETRAMINĂ	<p>Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.</p> <p>Materialul poate cauza iritația severă a pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severă.</p> <p>Expunerea la material pe perioade prelungite poate cauza efecte fizice asupra embrionului în dezvoltare (teratogeneza).</p>
8329TCS-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B) & TRITILEN-TETRAMINĂ	<p>Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reacție imuna 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 determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei și 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 reacție pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.</p>
ALUMINA & LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID & BARIUM SULFATE	<p>Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.</p>
OXID DE ZINC & 3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIIOXI)]DIPROPAN-1-AMINĂ	<p>Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.</p>
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIIOXI)]DIPROPAN-1-AMINĂ & TRITILEN-TETRAMINĂ	<p>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 apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.</p> <p>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 cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitara 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.</p> <p>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 reversibila după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.</p>

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-B lipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ALUMINA	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	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

8329TCS-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

oxid de zinc	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	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
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	7.07mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	7.07mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	4.34mg/L	2
	EC10	72	Alge sau alte plante acvatice	1.78mg/L	2
	NOEC	72	Alge sau alte plante acvatice	0.5mg/L	2
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	>1-mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	218.16mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	>500mg/L	2
	EC10	72	Alge sau alte plante acvatice	5.4mg/L	2
	NOEC	Nu este disponibil	crustaceu	>1mg/L	2
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	100mg/L	1
	EC50	48	crustaceu	373mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	>1-mg/L	2
	NOEC	96	Alge sau alte plante acvatice	>=1-mg/L	2
Trietilen-tetramină	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	180mg/L	1
	EC50	48	crustaceu	31.1mg/L	1
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Alge sau alte plante acvatice	<2.5mg/L	1
BARIUM SULFATE	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	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
Legenda:	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 fumizor				

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	FOARTE	FOARTE
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare

8329TCS-B Ipică—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Component - Ingredient	Bioacumulare
oxid de zinc	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 217)
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -1.4594)
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.56)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 5)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 10)
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	FOARTE (KOC = 1.838)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 309.9)

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

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerelor mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 aceleiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. ▶ NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.
	Opțiuni de tratare a deșeurilor
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

	<p>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</p>
--	---

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"> <tr> <td>clasă</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </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	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 (-)			

8329TCS-B Iipici—Epoxidic Conductiv Termic (Parte B)

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

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
	Subbrisc 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 si bunuri cu limitare de greutate si 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
	Subbrisc 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. Regulamente/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 agențiilor chimici

oxid de zinc este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

8329TCS-B Iipici—Epoxic Conductiv Termic (Parte B)

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 chimice

linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Nu se aplica

tall oil/ triethylenetetramine polyamides este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory

3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

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

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 chimice

Trietilen-tetramină este gasit/a in urmatoarea 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 agențiilor chimice

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; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; Acetat de 2-metoxi-1-metiletil; Trietilen-tetramină; BARIUM SULFATE)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Japan - ENCS	Nu (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; 3,3'-[oxibis(etan-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amină)
Vietnam - NCI	Nu (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Rusia - ARIPS	Nu (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Legenda:	<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

Data de revizie	01/12/2020
Data inițială	05/03/2020

Codurile complet de risc de text și de pericol

A continuat...

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

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

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