



Data revizuirii kitului: 29/03/2021

832HT EPOXIDICE LA TEMPERATURI RIDICATE TRUSĂ

Set de produse multipart MG Chemicals

Acest produs este un kit format din mai multe piese. Fiecare componentă este o componentă chimică ambalată independent și are evaluări de pericol independente.

Conținutul kitului

<i>Parte</i>	<i>numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>
A	832HT-A	rășină epoxidică
B	8320 întăritor epoxidic	rășină epoxidică

Fișele cu date de securitate pentru fiecare parte enumerată urmează această foaie de acoperire.

Instrucțiuni de transport

Înainte de a oferi acest produs pentru transport, citiți secțiunea 14 pentru toate piesele enumerate mai sus.



832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A) MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-1.01
Fișă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 28/02/2019
Revisiunsdata: 29/03/2021
L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	832HT-A
Sinonime	SDS Code: 832HT-Part A; 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L, 832HT-60L
Alte mijloace de identificare	epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

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

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

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals UK Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	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, H411 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2
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.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Masuri Precautionale: Prevenție

P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P261	Evitati sa inspirati aburi / vapori / spray

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

P273	Evitați dispersarea în mediu.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Masuri Precautionale: Raspuns

P302+P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.
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 îmbrăcămintea contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.

Masuri Precautionale: Sturare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Dispunere

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

2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Poate produce disconfort pentru sistemul respirator *.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen *.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator *.

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

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1.Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

3.2.Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările
1.28064-14-4 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	98	fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil eter	Corodarea / Iritarea categoria 2, Iritarea ochilor Categoria 2, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	1	rășină bisfenol A / diglicidil eter, lichid	Iritarea ochilor Categoria 2, Corodarea / Iritarea categoria 2, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H319, H315, H411, H317 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nu este disponibil 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.4	negru de fum	Cancerigen Categoria 2; H351 [1]

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 Măsuri 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și sapun dacă este posibil). ▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă fumul rezultă prin combustia materialului sint inhalat, parasiți zona contaminată. ▶ Alte măsuri de precauție nu sint necesare.

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

Digestie	Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoilei, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.
-----------------	---

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se trateaza simptomatic.

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator. ▶ 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. ▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustibil. ▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu. ▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor. ▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO). ▶ Se pot emite fumuri acride. ▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili. <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO2) aldehide</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p>

SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Curățați toate scurgerile imediat. ▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție. ▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită. ▶ Se șterge. ▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.
Varsari Accidentale Majore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <p>Pericol moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului. ▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului. ▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție. ▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă. ▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere. ▶ Măriți gradul de ventilație. ▶ Opriți scurgerea dacă operațiunea este sigură.

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

- ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.
- ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.
- ▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită.
- ▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.
- ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.
- ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire în Siguranță	<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. ▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate sau sursele de aprindere. ▶ 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 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>NU permiteți ca îmbrăcăminte umezită cu material să stea în contact cu pielea.</p>
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se păstra în containere originale. ▶ Păstrați containere sigilate. ▶ A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată. ▶ Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare. ▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri. ▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.

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

Container potrivit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cutii sau bidoane de metal. ▶ Impachetarea este recomandată de producător. ▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără scurgeri.
Incompatibilitatea Storii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fenolii sunt incompatibili cu substanțele puternice reducătoare, precum hidrurile, nitrurile, metalele alcaline și sulfurile. ▶ Evitați utilizarea aluminiului, cuprului sau a aliajelor din alamă pentru echipamentul de depozitare și procesare. ▶ Căldura este generată din reacția acid-bază între fenoli și bazele chimice. ▶ Sulfonarea fenolilor se face cu ușurință (de exemplu, cu acid sulfuric concentrat, la temperatura camerei), aceste reacții generând căldură. ▶ Nitrarea fenolilor se face cu ușurință, chiar și prin diluarea acidului nitric. ▶ La căldură, se întâmplă deseori ca fenolii nitrați să explodeze. Mulți dintre ei formează săruri metalice care tind spre o explozie destul de ușoară. <p>Evitați contaminarea în cruce între cele două părți ale produsului (kit) sub formă de lichid. Dacă cele două părți ale produsului sunt amestecate sau este permis a se amesteca în alta proporție decât cea recomandată de producător, poate apărea polimerizarea, congelarea și evoluția caldurii (exotermă).</p> <p>Evitați reacțiile cu aminerale, mercaptanii, acizii puternici și 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
BARIUM SULFATE	inhalare 1 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 0.5 mg/m ³ (Locală, cronică) <i>inhalare 0.06 mg/m³ (Sistemică, cronică) *</i>	1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.1 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 10 mg/L (De apă (Marine))

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

A continuat...

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Nu se aplica

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
BARIUM SULFATE	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nu este disponibil	Nu este disponibil
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	E	≤ 0.1 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 potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.*

INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

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

OSHA (USA) a concluzionat că expunerea la iritanții senzoriali pot:

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

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie	<p>Controalele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Automatizările bine executate 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 automatizări 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 contaminate folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p> <p>Aerisirea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Metode de evacuare locală pot fi necesare în anumite condiții. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de gaze aprobate. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magaziiile și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului produși în spațiul de lucru au diverse viteze de „mprăștiere”, ceea ce determină viteza necesară aerului curat recirculat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul de contaminant:</th> <th>Viteza aerului:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Tipul de contaminant:	Viteza aerului:	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate 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.)
	Tipul de contaminant:	Viteza aerului:									
	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
	aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate 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.)										

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

	<p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Limita inferioară a intervalului</th> <th>Limita superioară intervalului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td> <td>1: Curenți de aer deranjați</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: Îvelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Îvelitoare mică – doar control local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria simplă arată că viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (100-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie înmulțite de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	Limita inferioară a intervalului	Limita superioară intervalului	1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer deranjați	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: Îvelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Îvelitoare mică – doar control local
Limita inferioară a intervalului	Limita superioară intervalului										
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer deranjați										
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: Îvelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Îvelitoare mică – doar control local										
8.2.2. Protecție Personală											
Protecție oculară și facială	<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 iritanți iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact. 										
Protecția pielii	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>										
Protecție pentru mâini / picioare	<p>NOTA: Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Când se îndepărtează 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 and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factorii importanți în selecție de mănuși includ: · 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 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 tipic 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 va 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 cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea 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 puncte potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La manipularea rășinilor epoxidice lichide se poartă mănuși pentru protecție chimică (de ex. mănuși de cauciuc nitrilic sau butatoluen-nitrilic), cizme și șorțuri de protecție. ▶ NU se folosesc mănuși din bumbac sau piele (care absorb și concentrează rășina), din PVC, cauciuc sau polietilenă (care absorb rășina). ▶ NU se folosesc creme-barieră ce conțin grăsimi și uleiuri emulsionate, căci pot absorbi rășina; cremele-barieră pe bază de silicon trebuie verificate înainte de utilizare. 										
Protecția Corpului Uman	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>										
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. 										

Protecția respiratorie

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

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

8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	negru		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	1.17
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	>44000.00
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	>150	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	150	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 este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	VOC g/L	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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>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>Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.</p>
Digestie	<p>(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunator prin ingestie'. Acest lucru se datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu occupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.</p> <p>Material cu masa moleculara mare; în caz de expunere acuta unica, se anticipeaza ca va trece prin tractul gastrointestinal cu un grad foarte mic de modificare / absorbtie. Acumularea ocazionala de material solid în tractul alimentar poate duce la formarea unui bezoar (concretiune), producând disconfort.</p>

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

Contact cu Pielea	Acest material poate cauza inflamatiea pielii, în urma contactului, la unele persoane.	
	Materialul poate sa accentueze orice forma existenta a dermatitelor.	
	Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatare (conform clasificarii Directivelor CE); materialul poate totusi produce probleme de sanatare în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor si abraziunilor.	
	Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.	
Ochi	Acest material poate cauza iritatii si leziuni oculare la unele persoane.	
	Contactul produsului cu pielea poate provoca o reactie de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populatia generala.	
	Glicidii eterii pot avea ca efect deteriorare genetica si cancer.	
	Bisfenolul A poate avea efecte similare asupra hormonilor sexuali ai femeii, atunci când sunt administrați unei femei însărcinate putând afecta fetusul. Acesta poate de asemenea afecta organele reproductive masculine și sperma.	
832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Oral(Rat) LD50; 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >17.094 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Oral(Mouse) LD50; >500 mg/kg ^[2]	
BARIUM SULFATE	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
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	

BARIUM SULFATE	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.		
832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.		
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

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate	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

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	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
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50(ECx)	48	crustaceu	~2mg/l	2
	EC50	48	crustaceu	~2mg/l	2
BARIUM SULFATE	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	48	crustaceu	33.076-41.968mg/l	4
	LC50	96	Pește	>100mg/l	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	>0.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	24	crustaceu	3200mg/l	1
Legenda:	Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Programul EPIWIN Suite v3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatică (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor				

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	FOARTE	FOARTE

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 51.43)

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 sunt 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 re folosirea, 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. <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerea ▶ Refolosirea ▶ Reciclarea ▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare a acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p>

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare. ▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare. ▶ Îngropați sau incinerati reziduurile pe un amplasament autorizat. ▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

	<p>Transport stradal / feroviar (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	3082												
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid și bisphenol F diglycidyl ether copolymer)												
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	<table border="1"> <tr> <td>Identificarea riscului (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Clasificarea după Cod</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Lista de pericol</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>cantități limitată</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunel Codul de restricție</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Identificarea riscului (Kemler)	90	Clasificarea după Cod	M6	Lista de pericol	9	Provizii Speciale	274 335 375 601	cantități limitată	5 L	Tunel Codul de restricție	3 (-)
Identificarea riscului (Kemler)	90												
Clasificarea după Cod	M6												
Lista de pericol	9												
Provizii Speciale	274 335 375 601												
cantități limitată	5 L												
Tunel Codul de restricție	3 (-)												

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	3082														
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid și bisphenol F diglycidyl ether copolymer)														
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>Clasa ICAO/IATA</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Subrisc ICAO/IATA</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> <tr> <td>Cod ERG</td> <td>9L</td> </tr> </table>	Clasa ICAO/IATA	9	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica	Cod ERG	9L								
Clasa ICAO/IATA	9														
Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica														
Cod ERG	9L														
14.4. Grupul de ambalare	III														
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic														
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="1"> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Provizii Speciale	A97 A158 A197 A215	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	964	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	450 L	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	964	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	450 L	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y964	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G
Provizii Speciale	A97 A158 A197 A215														
Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	964														
Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	450 L														
Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	964														
Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	450 L														
Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y964														
Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G														

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	3082				
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid și bisphenol F diglycidyl ether copolymer)				
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>Clasa IMDG</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Subrisc IMDG</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	Clasa IMDG	9	Subrisc IMDG	Nu se aplica
Clasa IMDG	9				
Subrisc IMDG	Nu se aplica				
14.4. Grupul de ambalare	III				

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-F
	Provizii Speciale	274 335 969
	Cantitate Limitata	5 L

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid și bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
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	M6
	Provizii Speciale	274; 335; 375; 601
	Cantitate Limitată	5 L
	Echipament obligatoriu	PP
	Număr Incendiu	0

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

Nu se aplica

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

Numele Produsului	Grup
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nu este disponibil
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nu este disponibil
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

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

BARIUM SULFATE este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

Europe EC Inventory

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

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

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

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

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

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

15.2. Evaluarea securității chimice

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

Starea inventarului național

National Inventory	Status
--------------------	--------

832HT-A epoxidice la temperaturi ridicate (Partea A)

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; BARIUM SULFATE)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
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	29/30/2021
Data inițială	09/01/2017

Codurile complet de risc de text și de pericol

H351	Susceptibil de a provoca cancer .
-------------	-----------------------------------

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-1.01 - prima aparitie



8320 întăritor epoxidic (Partea B)

MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-1.02
Fișă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 03/03/2018
Data de revizie: 29/03/2021
L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

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

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

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

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals 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]	H314 - Corodarea / iritarea pielii 1C Categorie, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1, H411 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Pericol

Declarații de risc

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

Declarații suplimentare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Prevenție

P260	Nu inspirați aburi / vapori / spray
------	-------------------------------------

8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Masuri Precautionale: Raspuns

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

Masuri Precautionale: Storare

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

Masuri Precautionale: Dispunere

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

2.3. Alte pericole

Inhalarea, contactul cu pielea și/sau ingerarea pot provoca daune asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator *.

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

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

3.2. Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările
1.68410-23-1 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.01-2119972323-38-XXXX	92	c18 dimeri de acizi grași, tetraetilenpentamina poliamide	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator), Grave de distrugere Categorie ochi 1, Corodarea / Iritarea categoria 2; H335, H318, H315 [1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nu este disponibil	8	<u>Trietilen-tetramină</u>	Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, 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]
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 Măsuri 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"> ▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. ▶ 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.

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Inhalarea de vapori sau aerosoli (aburi, gaze) poate provoca edemul pulmonar. ▶ Substanțele corozive pot cauza afecțiuni pulmonare (ex. edemul pulmonar, lichid la plămâni). ▶ Într-ucât această reacție poate întârzia cu până la 24 de ore de la expunere, persoanele afectate au nevoie de odihnă (de preferat, în poziție semi-culcat) și trebuie ținute sub supraveghere medicală, chiar dacă nu s-au manifestat încă niciun fel de simptome. ▶ Înainte de orice astfel de manifestare, se poate lua în considerare administrarea unui pulverizator conținând derivatul dexametazonă sau beclometazonă. <p>Acesta trebuie lăsat în grija unui medic sau a unei persoane autorizate. (ICSC13719)</p>
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru sfaturi, contactați pe rand, un Centru de Informare Otravă sau un medic . ▶ Este posibil să fie necesar tratament de urgență la spital. ▶ Dacă este înghițit, NU induceți voma. ▶ Dacă apare voma, înclinați pacientul în față sau așezați-l pe partea stanga (cu capul în jos , dacă este posibil), pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația. ▶ Observați cu atenție pacientul. ▶ Nu dați niciodată lichide unei persoane care prezintă semne de somnolență, partial conștientizare , sau care își pierde cunoștința. ▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încat acesta să poată bea confortabil. ▶ Transportați-l la spital sau la medic fără întârziere

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se trateaza simptomatic.

Pentru expunerile acute sau repetate la materialele puternic alcalinizate:

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

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

INGERARE :

- ▶ Laptele și apa sunt diluanți de bază

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

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

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

* Cărbunii activi nu absorb alcalin.

* Nu ar trebui să fie utilizat lavajul gastric.

Măsurile de protecție sunt următoarele :

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

PIELE ȘI OCHI :

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

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

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

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 echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Folosiți mijloacele de stingere ale incendiului adecvate zonei înconjurătoare. ▶ 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.
------------------------------	---

8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustibil. ▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu. ▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor. ▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO). ▶ Se pot emite fumuri acride. ▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili. <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO₂) oxizi ai azotului (NO_x)</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri corozive.</p>
------------------------------	---

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

8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MICĂ

particule de polimer legate încrucișat	1	lopată	lopată	R, W, SS
pernă de polimer cu legatură încrucișată	1	aruncare	furcă	R, DGC, RT
particule de argilă absorbantă	2	lopată	lopată	R,I, P
particule din fibre de lemn	3	lopată	lopată	R, W, P, DGC
pernă din fibre de lemn	3	aruncare	furcă	R, P, DGC, RT
pernă din fibre de lemn tratat	3	aruncare	furcă	DGC, RT

DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MEDIE

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

Legendă

DGC : Nu este eficient dacă învelișul de pământ este gros

R ; Nerefolosibil

I : Neincinerabil

P : Eficiență redusă pe timp ploios

RT: Neeficient dacă terenul este aspru

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

W : Eficiență redusă pe timp vântos

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

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

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

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

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

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

Container potrivit	<p>NU FOLOSITI containere galvanizate, de aluminiu sau placate cu cositor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Canistră liniată din metal, găleată liniată din metal/canistră. ▶ Găleată de plastic. ▶ Butoi multi liniat. ▶ Ambalați conform recomandărilor producătorului. ▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri. <p>Pentru materiale cu viscozitate scăzută</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bidoanele din plastic sau tablă trebuie să aibă cap nedetașabil. ▶ Dacă o cutie din tablă va folosi ca ambalaj interior, aceasta va avea închidere filetată. <p>Pentru materiale cu viscozitatea de cel puțin 2680 cSt. (23 oC) și solide (între 15 oC și 40 oC.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ambalaje cu cap detașabil; ▶ cutii cu închidere prin frecare și ▶ tuburi și cartușe de presiune redusă <p>pot fi folosite.</p> <p>-</p> <p>Acolo unde ambalarea se realizează cu ambalaje multiple, iar ambalajul interior este din sticlă, porțelan sau ceramică, trebuie să fie suficient material inert între ambalajul interior și cel exterior, în afară de situațiile în care ambalajul exterior este o cutie din plastic turnat iar substanțele sunt incompatibile cu plasticul.</p>
Incompatibilitatea Storii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se evita contactul cu aluminiul, cuprul și aliajele lor. <p>Evitați acizii puternici.</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
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	<p>dermic 1.1 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica)</p> <p>inhalare 3.9 mg/m³ (Sistematica, cronica)</p> <p>dermic 0.56 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</p> <p>inhalare 0.97 mg/m³ (Sistematica, cronica) *</p> <p>oral 0.56 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</p>	<p>0.004 mg/L (De apă (proaspătă))</p> <p>0 mg/L (Apa - eliberare intermitentă)</p> <p>0.041 mg/L (De apă (Marine))</p> <p>411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))</p> <p>41.1 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))</p> <p>82.18 mg/kg soil dw (sol)</p> <p>3.14 mg/L (STP)</p>

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

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

Limite de urgență

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

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

Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine	E	≤ 0.1 ppm

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

A continuat...

8320 întăritor epoxidic (Partea B)


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

INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

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

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

8.2. Controale ale expunerii

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

8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

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

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

8320 Întăritor epoxidic

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

Protecția respiratorie

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

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

8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	Clar, chihlimbar		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	0.96
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	6000

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	122	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	<0.001	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (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>Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Inhalarea de baze corozive poate irita tractul respirator. Simptomele includ tuse, senzație de înecare, durere și afectarea membranei mucoase. În cazurile severe, poate apărea edematierea pulmonară, uneori după o întârziere de la câteva ore până la câteva zile. Ar putea apărea scăderea tensiunii arteriale, un puls slab și rapid, precum și zgomote crepitante.</p> <p>Inhalarea de întăritori aminici ai rasinilor epoxidice (inclusiv poliamine și aducturi aminice) poate produce bronhospasm și episoade de tuse, ce durează câteva zile după încetarea expunerii. Chiar și urmele fine ale acestor vapori pot declanșa o reacție intensă la indivizii care au dezvoltat 'astm aminic'. Literatura de specialitate înregistrează câteva cazuri de intoxicație sistemică în urma utilizării de amine în sistemele de rasini epoxidice.</p> <p>Inhalarea de vapori de amine poate cauza iritație a membranei mucoase de la nivelul nasului și gâtului, precum și iritație pulmonară cu detresa respiratorie și tuse. În cazurile severe, este observată edematierea și inflamarea tractului respirator; apar dureri de cap, greață, senzație de slăbiciune și anxietate. Poate apărea, de asemenea, respirația suierătoare.</p>
Digestie	<p>Ingestia de substanțe corozive alcaline poate produce arsuri în jurul gurii, ulceratii și edeme ale membranelor mucoase, producție profuză de salivă precum și o incapacitate de a vorbi sau înghiți. Pot apărea arsuri dureroase atât la nivelul esofagului cât și al stomacului; pot urma varsături și diaree. Edemul epiglotic poate provoca detresa respiratorie și asfizie; poate interveni socul. Îngustarea esofagului, stomacului și valvelor gastrice poate interveni imediat sau după un interval mai lung (de la câteva săptămâni la câțiva ani). Expunerea severă poate perfora esofagul sau stomacul, ducând la infecții ale cavității toracice sau abdominale, cu durere în toracele inferior, rigiditate abdominală și febră. Toate cele de mai sus pot cauza decesul.</p> <p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală.</p> <p>Ingerarea agenților de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întăritori) poate cauza dureri abdominale severe, greață, varsături sau diaree. Voma poate conține sânge sau mucus. Dacă decesul nu survine în 24 de ore, poate apărea o îmbunătățire a stării pacienților timp de 2-4 zile, urmată de o instalare bruscă a durerii abdominale, a rigidității abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indică faptul că s-a produs, cu întârziere, leziunea corozivă gastrică sau esofagiană.</p> <p>Atunci când sunt înghițite, aminele ce nu conțin inele benzenice sunt absorbite pe întreaga lungime a intestinului. Acțiunea corozivă poate cauza leziuni în întregul tract gastrointestinal. Ele sunt eliminate prin ficat, rinichi și mucoasa intestinală în urma fragmentării enzimatică.</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p> <p>Contactul la nivelul pielii cu materialul poate dauna stării de sănătate a individului; în urma absorbției, pot apărea efecte sistemice.</p>

8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

	<p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întăritori) 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 'dermatita 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>Contactul la nivelul pielii cu substanțele corozive alcaline pot produce durere severă și arsuri; pot apărea pete maronii. Zona supusă coroziei poate fi moale, gelatinoasă sau necrotică; distrugerea tisulară poate fi una profundă.</p> <p>Vaporii aminelor volatile produc iritație și inflamația pielii. Contactul direct poate cauza arsuri. Ei pot fi absorbiți prin piele, cauzând astfel efecte similare cu cele apărute prin înghițire, conducând la deces. Pielea poate prezenta zone albe, roșii sau pustule.</p> <p>Tăieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material.</p> <p>Patrundererea 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>Absorbția prin piele poate ușor anticipa efectele expunerii la vapori prin inhalatie. Simptomele pentru piele sunt identice ca pentru inhalatie.</p>										
Ochi	<p>Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.</p> <p>Contactul direct la nivel ocular cu bazele corozive poate cauza durere și arsuri. Pot apărea tumefierea, afectarea epitelului, înțetosarea corneei, precum și inflamația irisului. În general, cazurile ușoare se vindecă; cazurile severe se pot prelungi prin apariția unor complicații cum sunt tumefierea persistentă, cicatrizarea, înțetosarea permanentă, umflarea globului ocular, cataracta, lipirea pleoapei de globul ocular și orbirea.</p> <p>Aminele sub formă de vapori sau cele volatile irită ochii, cauzând secreția excesivă de lacrimi, inflamarea conjunctivei și o ușoară tumefiere a corneei, ceea ce duce la perceperea unor halouri în jurul surselor de lumină. Acest efect este unul temporar, durând numai câteva ore. Totuși, această situație poate afecta capacitatea de a efectua activități deosebite, cum ar fi conducerea auto. Contactul direct la nivel ocular cu aminele lichide volatile poate produce vătămare oculară, permanentă în cazul speciilor mici.</p>										
Cronic	<p>Expuneri repetate sau prelungite la agenți corozivi pot duce la eroziunea dinților, modificări inflamatorii și ulcerative în gură și necroza (mai rar) a maxilarului. Iritație bronșică, cu tuse și atacuri frecvente de bronhopneumonie pot rezulta. Tulburări gastro-intestinale pot să apară, de asemenea. Expuneri cronice pot duce la dermatite și / sau conjunctivită.</p> <p>Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale căilor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem.</p> <p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală.</p> <p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să apară, și să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p> <p>Aminele secundare pot să reacționeze cu nitritii pentru a forma potențialele N-nitrosoamine care sunt cancerigene.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întăritori) 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 'dermatita 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>										
8320 Întăritor epoxidic	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="403 1435 927 1464">TOXICITATE</th> <th data-bbox="935 1435 1466 1464">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="403 1469 927 1498">Nu este disponibil</td> <td data-bbox="935 1469 1466 1498">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Nu este disponibil	Nu este disponibil										
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="403 1552 1121 1581">TOXICITATE</th> <th data-bbox="1129 1552 1466 1581">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="403 1585 1121 1615">Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="1129 1585 1466 1615">Nu este disponibil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1619 1121 1648">Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="1129 1619 1466 1648"></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nu este disponibil	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]					
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nu este disponibil										
Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]											
Trietilen-tetramină	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="403 1700 927 1729">TOXICITATE</th> <th data-bbox="935 1700 1466 1729">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="403 1733 927 1762">Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="935 1733 1466 1762">Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1767 927 1796">Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="935 1767 1466 1796">Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1800 927 1830"></td> <td data-bbox="935 1800 1466 1830">Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 1834 927 1863"></td> <td data-bbox="935 1834 1466 1863">Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate	Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate										
Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE										
	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE										
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE										
Legenda:	1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice										
C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES	Materialul poate produce iritație oculară moderată, ducând la inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.										
TRIEILEN-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, înroșirea și tumefierea</p>										

8320 Întăritor epoxidic (Partea B)

	<p>pielei, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severa.</p> <p>Expunerea la material pe perioade prelungite poate cauza efecte fizice asupra embrionului în dezvoltare (teratogeneza).</p>
<p>8320 Întăritor epoxidic & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENAPENTAMINE POLYAMIDES & TRIETILEN-TETRAMINĂ</p>	<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 documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei 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 reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.</p>
<p>8320 Întăritor epoxidic & TRIETILEN-TETRAMINĂ</p>	<p>Alergiile de contact se manifestă rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implică 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. Semnificația alergenului de contact nu este determinată în mod direct de către potențialul sau de sensibilizare: distribuția substanței și oportunitățile de contact cu ea prezintă o importanță la fel de mare. O substanță cu potențial slab de sensibilizare, dar care are o răspândire largă, poate fi un alergen mai important decât una cu potențial mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un număr mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substanțele sunt luate în atenție dacă produc o reacție pozitivă la testarea alergică la mai mult de 1% din persoanele testate.</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

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

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

NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

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

12.3. Potențial de bioacumulare

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

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

12.4. Mobilitate în sol

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

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu 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"> ▶ Containerele 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 aceluiși 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. <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerea ▶ Refolosirea ▶ Reciclarea ▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare a acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Reciclați de câte ori este posibil sau consultați producătorul în ceea ce privește opțiunile de reciclare. ▶ Consultați Autoritatea Națională pentru gestionarea deșeurilor cu privire la eliminare. ▶ Materialul poate fi eliminat prin ardere într-un crimatoriu de gunoi autorizat sau îngropat într-o groapă de gunoi autorizată. ▶ Înainte de eliminarea materialului într-o groapă de gunoi, acesta ar trebui amestecat cu un alt component și reacționat pentru a-l transforma într-un material inert. ▶ Ar trebui atrasă o atenție deosebită la încălzirea amestecului de rășină/agent de tratare. ▶ Reciclați containerele atunci când este posibil, sau aruncați-le într-o rampă de gunoi autorizată. 	
	Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
	Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

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

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	2735
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă 8
	SubRisc Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	80
	Clasificarea după Cod	C7
	Lista de pericol	8
	Provizii Speciale	274
	cantități limitată	1 L
	Tunel Codul de restricție	2 (E)

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

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

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

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

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	2735	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AMINE SAU POLIAMINE LICHIDE COROZIVE, N.S.A. (contine C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides și Trietilen-tetramină)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	C7
	Provizii Speciale	274
	Cantitate Limitată	1 L
	Echipament obligatoriu	PP, EP
	Număr Incendiu	0

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

Nu se aplica

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

Numele Produsului	Grup
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine	Nu este disponibil

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

Numele Produsului	Grup
polyamides	
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

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

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

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

Nu se aplica

Trietilen-tetramină este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory

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

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

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

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

15.2. Evaluarea securității chimice

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

Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; Trietilen-tetramină)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIOC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
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	29/03/2021
Data inițială	03/03/2018

Codurile complet de risc de text și de pericol

H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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 scenariului. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

Definții și abrevieri

PC-TWA: Media ponderată concentrație admisibilă - timp

8320 întăritor epoxidic (Partea B)

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