



Data revizuirii kitului: 10/05/2021

## **832HD 1:1 EPOXID NEGRU, ÎNCAPSULARE ȘI UMLERE 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	832HD-A	rășină epoxidică
B	832HD-B	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.



## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

### MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.00

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

Data Eliberării: 04/10/2021

Data de revizie: 04/10/2021

L.REACH.ROU.RO

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

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

Numele Produsului	832HD-A
Sinonime	SDS Code: 832HD-Part A; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L   UFI:S1G0-F0EM-U00P-SVEQ
Alte mijloace de identificare	1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

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

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

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

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nu este disponibil	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	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]	H411 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronică în Mediul Acvatic Categoria 2, H315 - Corodarea / Iritarea categoria 2, H319 - Iritarea ochilor Categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Atenție

##### Declarații de risc

H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

##### Declarații suplimentare

EUH205	Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.
--------	---

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

## Masuri Precautionale: Prevenție

P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P261	Evitati sa inspirati aburi / vapori / spray
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P272	Nu scoateți îmbrăcăminte 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 îmbrăcăminte contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.

## Masuri Precautionale: Sturare

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncati continutul / recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deseurilor periculoase.
------	--

## 2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen \*.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator \*.

Poate afecta fertilitatea \*.

naphtha petroleum, heavy alkylate	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin

## SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

## 3.1.Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

## 3.2.Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Caracteristici nanoformă de particule
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.nu este disponibil	89	<u>2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Iritarea ochilor Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H315, H319, H317 [2]	Nu este disponibil
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.nu este disponibil	6	<u>neopentyl glycol diglycidyl ether</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H315, H317 [2]	Nu este disponibil
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.nu este disponibil	2	<u>naphtha petroleum, heavy alkylate</u> [e]	Lichid sau vapori inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H226, H336, H304 [1]	Nu este disponibil
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.nu este disponibil	1	<u>bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid</u> [e]	Corodarea / Iritarea categoria 2, Iritarea ochilor Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2; H315, H319, H317, H411 [2]	Nu este disponibil
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	0.4	<u>BARIUM SULFATE</u>	Cancerigen Categoria 2; H351 [1]	Nu este disponibil
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.nu este disponibil	0.3	<u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H315, H317 [2]	Nu este disponibil

## Legenda:

1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C &amp; L; \* EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

## SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și săpun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sunt inhalate, parasiți zona contaminată.</li> <li>▶ Alte măsuri de precauție nu sunt necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<p>Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoieli, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.</p>

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se tratează simptomatic.

## SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ apă pulverizată sau ceață.
- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.

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

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

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustibil.</li> <li>▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu.</li> <li>▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor.</li> <li>▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).</li> <li>▶ Se pot emite fumuri acride.</li> <li>▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili.</li> </ul> <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

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

## 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"> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.</li> </ul>
Varsari Accidentale Majore	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <p>Pericol moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li> <li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.</li> <li>▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere.</li> <li>▶ Măriți gradul de ventilație.</li> <li>▶ Opriți scurgerea dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.</li> </ul>

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

## 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate sau sursele de aprindere.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracaminta umezita cu material sa stea in contact cu pielea.</b></p>
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	<p>Observați secțiunea 5</p>
Alte Informatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în containere originale.</li> <li>▶ Păstrați containere sigilate.</li> <li>▶ A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare.</li> <li>▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul>

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

Container potrivit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cutii sau bidoane de metal.</li> <li>▶ Impachetarea este recomandată de producător.</li> <li>▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără scurgeri.</li> </ul>
Incompatibilitatea Storii	<p>Evitați contaminarea în cruce între cele două părți ale produsului (kit) sub forma 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 (exoterma).</p> <p>Evitați reacțiile cu aminele, 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

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

## 8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartment
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	dermic 0.75 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) dermic 89.3 µg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *	0.006 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.001 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.018 mg/L (De apă (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)
BARIUM SULFATE	inhalare 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) inhalare 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *	1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.1 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 10 mg/L (De apă (Marine))
(C12-14)alkylglycidyl ether	dermic 1 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) dermic 0.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *	0.106 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.011 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.072 mg/L (De apă (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)

\* 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	naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil	700 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	39 mg/m <sup>3</sup>	430 mg/m <sup>3</sup>	2,600 mg/m <sup>3</sup>
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>
BARIUM SULFATE	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	Nu este disponibil	Nu este disponibil
neopentyl glycol diglycidyl ether	Nu este disponibil	Nu este disponibil
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil	Nu este disponibil
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Nu este disponibil	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	E	≤ 0.1 ppm
neopentyl glycol diglycidyl ether	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 <sup>3</sup> )
(C12-14)alkylglycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
<b>Note:</b>	<i>dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.</i>	

## INFORMATII 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

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

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.

Nota P: Clasificarea ca substanța cancerigenă nu este necesar să se aplice, dacă se poate demonstra ca substanța chimică conține mai puțin de 0,1% în greutate benzen nr. EINECS 200-753-7). Dacă substanța chimică este clasificată cancerigenă, se aplica, de asemenea, Nota E. Aceasta nota se aplica numai anumitor substanțe chimice complexe derivate din petrol, din anexa nr. VI

Uniunea Europeană (UE) Lista armonizată a clasificării și etichetării substanțelor periculoase, Tabel 3.1, Anexa VI, Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP) - actualizat

## 8.2. Controale ale expunerii

<p style="text-align: center;"><b>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</b></p>	<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 de propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau 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 magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului produși în spațiul de lucru au diverse viteze de „împrăștiere”, ceea ce determină viteza necesară aerului curat recirculat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p> <table border="1" data-bbox="384 853 1485 1133"> <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> <p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1" data-bbox="384 1211 1485 1379"> <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: Îneltoare mare sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Îneltoare mică – doar control local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria simplă arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (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 multiplicare de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	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.)	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: Îneltoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Îneltoare mică – doar control local
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.)																				
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: Îneltoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Îneltoare mică – doar control local																				
<p><b>8.2.2. Protecție Personală</b></p>																					
<p><b>Protecție oculară și facială</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanți iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact.</li> </ul>																				
<p><b>Protecția pielii</b></p>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>																				
<p><b>Protecție pentru mâini / picioare</b></p>	<p><b>NOTA:</b> Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cînd se îndepartează manusile și orice alt echipament de protecție trebuie luate măsuri de precauție, pentru a evita contactul direct cu pielea.</p> <p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate · Selectați testate la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt,</p>																				

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

	<p>(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 mânăși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mânăși pentru utilizarea pe termen lung. · Mânășile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mânăși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp &gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp &gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt; 20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mânăși Pentru aplicații generale, mânăși cu o grosime mai mare de 0,35 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 permeației a mânășă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mânăși. Prin urmare, selectarea mânăși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mânășilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mânăși, tipul de mânăși și modelul de mânăși. 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, mânăși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mânăși 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 mânăși 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. · Mânăși 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 Mânășile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mânășilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La manipularea rășinilor epoxidice lichide se poartă mânăși pentru protecție chimică (de ex. mânăși de cauciuc nitrilic sau butatoluen-nitrilic), cizme și șorțuri de protecție.</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc mânăși din bumbac sau piele (care absorb și concentrează rășina), din PVC, cauciuc sau polietilenă (care absorb rășina).</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc creme-barieră ce conțin grăsimi și uleiuri emulsionate, căci pot absorbi rășina; cremele-barieră pe bază de silicon trebuie verificate înainte de utilizare.</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc solvenți pentru curățarea pielii.</li> </ul>
<b>Protecția Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort din P.V.C.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Crema pentru curățarea pielii.</li> <li>▶ Unit pentru spălarea ochilor.</li> </ul>

**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

**SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Apariție	Negru		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	1.15
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	>235
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Viscozitate</b>	5086.96
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	>150	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	142	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor</b>	Nu este disponibil	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	miscibil	<b>pH-ul sub formă de soluție (%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>VOC g/L</b>	Nu este disponibil
<b>nanoformă Solubilitatea</b>	Nu este disponibil	<b>Caracteristici nanoformă de particule</b>	Nu este disponibil



## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil
--------------------------	--------------------

## 9.2. Alte informații

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

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

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	<p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanătate sau de iritație a tractului respirator (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să fie folosite metode de control corespunzătoare la locul de muncă.</p> <p>Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.</p> <p>Nu este riscant în mod normal, datorită naturii volatile a produsului.</p>
Digestie	<p>(Nu există LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunător prin ingestie'. Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Materialul poate fi, totuși, daunător pentru sănătatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când există o leziune preexistentă, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substanțele daunătoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnăvire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greață și vărsături. Totuși, într-un mediu ocupational, ingestia de cantități nesemnificative nu este considerată a fi o cauză de îngrijorare.</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate să accentueze orice formă existentă a dermatitelor.</p> <p>Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunătoare pentru sanătate (conform clasificării Directivelor CE); materialul poate totuși produce probleme de sanătate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor și abraziunilor.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material.</p> <p>Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunătoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă ca orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Materialul poate cauza o inflamație ușoară dar semnificativă a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de baci.</p>
Ochi	<p>Există dovezi conform cărora materialul ar putea produce iritație oculară la unele persoane și produce leziuni oculare la 24 de ore sau mai mult după instilare. Este de așteptat apariția unei inflamații severe, cu durere. Corneea ar putea fi lezată. Dacă tratamentul nu este instituit în mod prompt și adecvat, este posibilă pierderea vederii. Conjunctivita</p>
Cronic	<p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p> <p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală.</p> <p>Glicidii eterii pot avea ca efect deteriorare genetică și cancer.</p> <p>Bisfenolul A poate avea efecte similare asupra hormonilor sexuali ai femeii, atunci când sunt administrați unei femei însărcinate putând afecta fătul. Acesta poate de asemenea afecta organele reproductive masculine și sperma.</p> <p>Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscăre urmata de apariția crapaturilor, iritație și, posibil, dermatita.</p>

832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
neopentyl glycol diglycidyl ether	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 2150 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
naphtha petroleum, heavy alkylate	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil
	Inhalare(Rat) LC50; >5.04 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Oral(Mouse) LD50; >500 mg/kg <sup>[2]</sup>	
BARIUM SULFATE	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
(C12-14)alkylglycidyl ether	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
		Skin : Moderate
<b>Legenda:</b>	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	

2,2-BIS(4-HIDROXIFENIL)PROPAN BIS (2,3-EPOXIPROPIL)ETER	<p>Bisfenolul A poate avea efecte similare asupra hormonilor sexuali ai femeii, atunci când sunt administrați unei femei însărcinate putând afecta fetusul. Acesta poate de asemenea afecta organele reproductive masculine și sperma.</p> <p>Glicidil eterii pot avea ca efect deteriorare genetica si cancer.</p>
NAPHTHA PETROLEUM, HEAVY ALKYLATE	<p><b>pentru petrol:</b> Acest produs conține benzen, care se știe că produce leucemie mieloidă acută și n-hexan, care metabolizează în compuși care sunt nevropați. Acest produs conține toluen. Există indicații, din studiile cu animale, care arată că expunerea prelungită la concentrații ridicate de toluen poate duce la pierderea auzului.</p> <p>Acest produs conține etilbenzen și naftalen, pentru care există probe că produce tumori la rozătoare.</p> <p><b>Cancerigenitate:</b> Expunerea prin inhalare la șoareci a cauzat tumori la ficat, care nu sunt relevante pentru oameni. Expunerea prin inhalare la șobolani cauzează tumori pe rinichi care nu sunt considerate relevante pentru oameni.</p> <p><b>Mutagenitate:</b> Există o bază de date cuprinzătoare cu studii de mutagenitate pentru benzină și amestecuri de benzine, care utilizează o mare varietate de limite și dă rezultate predominant negative. Toate studiile in vivo pe animale și studiile recente pe oameni expuși (de ex. lucrătorii de la stațiile de pompare) au arătat rezultate negative în evaluările mutagenității.</p> <p><b>Toxicitate reproductivă:</b> Expunerea repetată a femelelor de șobolani însărcinate la concentrații mari de toluen (≥ 1000 ppm) poate avea efecte asupra dezvoltării, cum ar fi o greutate mai mică la naștere și neurotoxicitate de dezvoltare, asupra fetusului. Oricum, într-un studiu reproductiv pe două generații pe șobolani expuși la vaporii de benzină condensată, nu s-au observat efecte negative asupra fetusului.</p> <p><b>Efecte la om:</b> contactul prelungit/repetat poate provoca degresarea pielii, ducând la dermatite și poate face pielea mai susceptibilă la iritații și penetrare de către alte materiale.</p> <p>Expunerea rozătoarelor pe parcursul întregii vieți la benzină produce cancerigenitate, deși relevanța la oameni este chestionabilă. Benzina induce cancer la rinichi la șobolani masculi (nu și la femele) ca o consecință a acumulării proteinei alfa2-microglobulină în picături cristaline în rinichi. O asemenea acumulare anormală reprezintă supraîncărcarea lizozomică și duce la degenerarea cronică a celulei tubulare renale, acumularea de resturi de celule, mineralizarea tuburilor medulare renale și necroză. În celulele epiteliale apare o proliferare regenerativă susținută, urmată de o transformare neoplasică la expunere continuă. Alfa2-microglobulina se produce sub influența producției hormonale la șobolani masculi, dar nu și la femele și, mai important, nu se produce la oameni.</p>

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

<b>BARIUM SULFATE</b>	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.		
<b>832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A) &amp; 2,2-BIS(4-HIDROXIFENIL)PROPAN BIS (2,3-EPOXIPROPIL)ETER &amp; NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER &amp; BISPENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID &amp; (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER</b>	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.		
<b>toxicitate acută</b>	<b>×</b>	<b>Cancerigenitate</b>	<b>×</b>
<b>Iritarea / corodarea pielii</b>	<b>✓</b>	<b>reproducător</b>	<b>×</b>
<b>Lezarea gravă a ochilor / iritarea</b>	<b>✓</b>	<b>STOT - o singură expunere</b>	<b>×</b>
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	<b>✓</b>	<b>STOT - expunere repetată</b>	<b>×</b>
<b>Mutagenitate</b>	<b>×</b>	<b>pericol prin aspirare</b>	<b>×</b>

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

## 11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine

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

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

<b>832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Pește	1.2mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	0.3mg/l	2
<b>neopentyl glycol diglycidyl ether</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>naphtha petroleum, heavy alkylate</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	13mg/l	1
<b>bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	48h	crustaceu	~2mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	crustaceu	~2mg/l	2
<b>BARIUM SULFATE</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>100mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	crustaceu	3200mg/l	1
<b>(C12-14)alkylglycidyl ether</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	EC50(ECx)	48h	crustaceu	6.07mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>5000mg/l	2

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

	EC50	48h	crustaceu	6.07mg/l	2
--	------	-----	-----------	----------	---

**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.  
NU descărcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	FOARTE	FOARTE
neopentyl glycol diglycidyl ether	FOARTE	FOARTE
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	FOARTE	FOARTE

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	MEDIU (LogKOW = 3.8446)
neopentyl glycol diglycidyl ether	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.2342)
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 2.6835)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 1767)
neopentyl glycol diglycidyl ether	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 10)
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 este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteriile îndeplinite?			nu
vPvB			nu

## 12.6. Proprietăți tulburările endocrine

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

## 12.7. Alte efecte adverse

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Eliminare produs/ambalaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerelor mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceleiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> </ul> <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite 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"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă</p>
---------------------------------	---

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

	<p>a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați de câte ori este posibil sau consultați producătorul în ceea ce privește opțiunile de reciclare.</li> <li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru gestionarea deșeurilor cu privire la eliminare.</li> <li>▶ Materialul poate fi eliminat prin ardere într-un crimatoriu de gunoi autorizat sau îngropat într-o groapă de gunoi autorizată.</li> <li>▶ Înainte de eliminarea materialului într-o groapă de gunoi, acesta ar trebui amestecat cu un alt component și reacționat pentru a-l transforma într-un material inert.</li> <li>▶ Ar trebui atrasă o atenție deosebită la încălzirea amestecului de rășină/agent de tratare.</li> <li>▶ Reciclați containerele atunci când este posibil, sau aruncați-le într-o rampă de gunoi autorizată.</li> </ul>
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

## Etichete Cerute

	<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 2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter)												
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 2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter)														
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>Clasa ICAO/IATA</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Subrisic ICAO/IATA</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> <tr> <td>Cod ERG</td> <td>9L</td> </tr> </table>	Clasa ICAO/IATA	9	Subrisic ICAO/IATA	Nu se aplica	Cod ERG	9L								
Clasa ICAO/IATA	9														
Subrisic 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)

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

14.1. Numărul ONU	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine 2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	9
	Subrisco IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-F
	Provizii Speciale	274 335 969
	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 2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter)	
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
2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	Nu este disponibil
neopentyl glycol diglycidyl ether	Nu este disponibil
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	Nu este disponibil
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nu este disponibil

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

Numele Produsului	Tipul navei
2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter	Nu este disponibil
neopentyl glycol diglycidyl ether	Nu este disponibil
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Nu este disponibil
BARIUM SULFATE	Nu este disponibil
(C12-14)alkylglycidyl ether	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

2,2-bis(4-hidroxiifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

Europe EC Inventory

European 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

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

A continuat...

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

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

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

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

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

**naphtha petroleum, heavy alkylate este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

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

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 4) Mutagens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)

Europe EC Inventory

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

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

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimice

**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)

**(C12-14)alkylglycidyl ether 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 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

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
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter; neopentyl glycol diglycidyl ether; naphtha petroleum, heavy alkylate; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; BARIUM SULFATE; (C12-14)alkylglycidyl ether)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	Nu (naphtha petroleum, heavy alkylate; (C12-14)alkylglycidyl ether)
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (2,2-bis(4-hidroxifenil)propan bis (2,3-epoxipropil)eter; neopentyl glycol diglycidyl ether; (C12-14)alkylglycidyl ether)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (neopentyl glycol diglycidyl ether; naphtha petroleum, heavy alkylate)
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

**SECȚIUNEA 16 Alte informații**

<b>Data de revizie</b>	04/10/2021
<b>Data inițială</b>	09/05/2019

**Codurile complet de risc de text și de pericol**

<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>H351</b>	Susceptibil de a provoca cancer .

## 832HD-A 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte A)

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
2.3	04/10/2021	Apariție, Sănătate cronică, Clasificare, dispoziție, Protecție personală (Respirator), Proprietăți fizice

## alte informații

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

## Definiții și abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgențe
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos





## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

### MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.00

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

Data Eliberării: 04/10/2021

Data de revizie: 04/10/2021

L.REACH.ROU.RO

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

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

Numele Produsului	832HD-B
Sinonime	SDS Code: 832HD-Part B; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L   UFI:J3G0-Y041-5006-T70S
Alte mijloace de identificare	1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

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

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

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

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nu este disponibil	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	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]	H312 - Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, H332 - Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 4, H335 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator), H302 - Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, H361 - Toxicitate pentru Reproducție Categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1, H341 - Germ Cell Mutagen Categoria 2, H410 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica în Mediul Acvatic Categoria 1, H314 - Corodarea / iritarea pielii categoria 1A
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

H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului .
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

<b>H341</b>	Susceptibil de a provoca anomalii genetice < indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.
<b>H410</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H314</b>	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Declarații suplimentare

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Prevenție

<b>P201</b>	Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
<b>P260</b>	Nu inspirați aburi / vapori / spray
<b>P264</b>	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
<b>P271</b>	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
<b>P280</b>	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
<b>P270</b>	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
<b>P273</b>	Evitați dispersarea în mediu.
<b>P272</b>	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

## Masuri Precautionale: Raspuns

<b>P301+P330+P331</b>	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
<b>P303+P361+P353</b>	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
<b>P305+P351+P338</b>	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
<b>P308+P313</b>	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
<b>P310</b>	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
<b>P302+P352</b>	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun
<b>P363</b>	Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
<b>P333+P313</b>	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
<b>P362+P364</b>	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
<b>P391</b>	Colectați scurgerile de produs.
<b>P301+P312</b>	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/care vă simțiți bine.
<b>P304+P340</b>	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

## Masuri Precautionale: Sturare

<b>P405</b>	A se depozita sub cheie.
<b>P403+P233</b>	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

## Masuri Precautionale: Dispunere

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

## 2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen \*.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator \*.

Vaporii pot provoca somnolență și amețală \*.

<b>4-Nonilfenol, ramificat</b>	Listat în Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) de listă de substanțe de îngrijorare deosebită pentru autorizare
<b>4-Nonilfenol, ramificat</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
<b>4-Nonilfenol, ramificat</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin
<b>naphtha petroleum, heavy alkylate</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin
<b>Fenol</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)

## SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

## 3.1.Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

## 3.2.Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	[%greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Caracteristici nanoformă de particule
1.84852-15-3 2.284-325-5	41	<u>4-Nonilfenol, ramificat</u> [e]	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Toxicitate pentru Reproductie	Nu este disponibil

A continuat...

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Caracteristici nanoformă de particule
3.601-053-00-8 4.nu este disponibil			Categoria 2, Factorii de Risc pentru expunere Acuta in Mediul Acvatic Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2]	
1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	37	<u>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Coroziv Categoria 1, Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii categoria 1A, Grave de distrugere Categorie ochi 1, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Toxicitate pentru reproducere IB, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1; H290, H302, H314, H318, H317, H360D, H410 [1]	Nu este disponibil
1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.nu este disponibil	16	<u>2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 3, Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 3, Corodarea / iritarea pielii categoria 1A, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2; H302, H311, H331, H314, H411 [2]	Nu este disponibil
1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.nu este disponibil	3	<u>tetraethylenepentamine</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2; H302, H312, H314, H317, H411 [2]	Nu este disponibil
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.nu este disponibil	2	<u>naphtha petroleum, heavy alkylate [e]</u>	Lichid sau vapori inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H226, H336, H304 [1]	Nu este disponibil
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.nu este disponibil	0.2	<u>Fenol</u> * -	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 3, Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 3, Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 3, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Germ Cell Mutagen Categoria 2, Deteriorarea Organelor Categoria 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine			

## SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea sau ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Clătiți imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, folosind duș de siguranță, dacă este posibil.</li> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțămintea.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet. Continuați spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri..</li> <li>▶ Transportați la spital sau la un doctor.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată.</li> <li>▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit.</li> <li>▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor.</li> <li>▶ Faceti respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator, dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pentru sfaturi, contactați pe rand, un Centru de Informare Otravă sau un medic.</li> <li>▶ Este posibil să fie necesar tratament de urgență la spital.</li> <li>▶ <b>Dacă este înghițit, NU induceți voma.</b></li> <li>▶ Dacă apare voma, înclinați pacientul în față sau așezați-l pe partea stanga (cu capul în jos, dacă este posibil), pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația.</li> <li>▶ Observați cu atenție pacientul.</li> <li>▶ Nu dați niciodată lichide unei persoane care prezintă semne de somnolență, partial conștientizare, sau care își pierde cunoștința.</li> <li>▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil.</li> <li>▶ Transportați-l la spital sau la medic fără întârziere</li> </ul>

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

A se vedea secțiunea 11

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

Pentru expunerile acute sau repetate la materialele puternic alcalinizate:

- ▶ Stresul respirator este neobișnuit, dar prezent oneori din cauza edemului stratului de țesut moale.
- ▶ Dacă intubația endotraheală nu se poate realiza în condiții de vizibilitate directă, ar putea fi necesară cricotiroidotomia sau traheotomia.
- ▶ După cum se indică, se administrează oxigen.

A continuat...

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

- ▶ Prezența șocului sugerează perforație și cere fixarea unei linii intravenoase și administrarea de lichide.
- ▶ Afectiunile cauzate de substanțele corozive alcaline sunt determinate de necroza de lichefiere prin care saponificarea de grăsimi și solubilizarea proteinelor permit penetrarea adâncă în țesut.

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

INGERARE :

- ▶ Laptele și apa sunt diluanții de bază

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

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

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

\* Cărbunii activi nu absorb alcalin.

\* Nu ar trebui să fie utilizat lavajul gastric.

Măsurile de protecție sunt următoarele :

- ▶ Opiți, pentru început, alimentarea orală.
- ▶ Dacă edoscopia confirmă afecțiunea transmucoasei, administrați steroidi 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 salin. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

Pentru expuneri la compuși cuaternari de amoniu:

- ▶ În cazul ingerării unor soluții concentrate (10% sau mai mult): Beți urgent o cantitate mare de lapte, albușuri de ou / soluție de gelatină. Dacă nu le aveți la îndemână, este bună și o pastă de cărbune activat. Evitați alcoolul. Din cauza unor leziuni probabile ale mucoasei, evitați spălăturile gastrice și medicamentele vomitive.
- ▶ În cazul unor soluții diluate (2% sau mai puțin): Dacă nu apare spontan senzația de vomă, beți sirop de Ipecac sau faceți spălături gastrice.
- ▶ Dacă hipotensiunea se acutizează, recurgeți la măsuri împotriva șocului circulator.
- ▶ Dacă respirația este îngreunată, administrați oxigen și asistați respirația prin metode mecanice. Pot fi introduse căi aeriene pe cale orofaringiană, în cazul în care nu există senzație de vomă. Edemul epiglotic sau laringian necesită realizarea traheotomiei.
- ▶ Convulsiile persistente pot fi controlate prin injectarea intravenoasă de diazepam sau de sedative cu acțiune rapidă. [Gosselin ș.a., Toxicologia clinică a produselor comerciale]

## 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

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

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți mijloacele de stingere ale incendiului adecvate zonei înconjurătoare.</li> <li>▶ <b>NU vă apropiați de containerele înfierbântate.</b></li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> <li>▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustibil.</li> <li>▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu.</li> <li>▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor.</li> <li>▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).</li> <li>▶ Se pot emite fumuri acride.</li> <li>▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili.</li> </ul> <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO2) oxizi ai azotului (NOx)</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri otravitoare.</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

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.
-----------------------------------	--

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.</li> </ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li> <li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați combinezoane de protecție și aparat respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.</li> <li>▶ Opriti scurgerea dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Neutralizați/decontaminați reziduu (v. Secțiunea 13 pentru agentul specific).</li> <li>▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ După realizarea operațiunilor de curățare, decontaminați și spălați toate costumele și echipamentele de protecție, înainte de stocare și reutilizare.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.</li> </ul>

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

## 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Minuire în Siguranță</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ <b>NU se va permite materialului să intre în contact cu oameni, alimente sau tacâmuri expuse.</b></li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ <b>În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. Se impune spălarea hainelor contaminate înainte de refolosire.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informații</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în containere originale.</li> <li>▶ Păstrați containere sigilate.</li> <li>▶ A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare.</li> <li>▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul>

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

<b>Container potrivit</b>	<p><b>NU folosiți containere galvanizate sau de aluminiu.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Canistră liniată din metal, găleată liniată din metal/canistră.</li> <li>▶ Găleată de plastic.</li> <li>▶ Butoi multi liniat.</li> <li>▶ Ambalați conform recomandărilor producătorului.</li> <li>▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri.</li> </ul> <p>Pentru materiale cu viscozitate scăzută</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bidoanele din plastic sau tablă trebuie să aibă cap nedetașabil.</li> <li>▶ Dacă o cutie din tablă va folosi ca ambalaj interior, aceasta va avea închidere filetată.</li> </ul> <p>Pentru materiale cu viscozitatea de cel puțin 2680 cSt. (23 oC) și solide (între 15 oC și 40 oC.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ambalaje cu cap detașabil;</li> <li>▶ cutii cu închidere prin frecare și</li> <li>▶ tuburi și cartușe de presiune redusă</li> </ul> <p>pot fi folosite.</p> <p>-</p> <p>Acolo unde ambalarea se realizează cu ambalaje multiple, iar ambalajul interior este din sticlă trebuie să fie suficient material inert între ambalajul interior și cel exterior*.</p> <p>-</p> <p>În plus, dacă ambalajele interioare sunt din sticlă și conțin lichide din grupul de ambalare I și II trebuie să fie suficient absorbant inert pentru a putea absorbi orice scurgere*.</p> <p>-</p> <p>* doar dacă ambalajul exterior este o cutie din plastic turnat iar substanțele sunt incompatibile cu plasticul.</p>
---------------------------	--

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

	Toate ambalajele interne sau simple pentru substanțe ce au clasificate ca făcând parte din Grupele de ambalare I sau II pe criteriul toxicității la inhalare, trebuie să fie închise ermetic.
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<p>Evitati acizii puternici si bazele.</p> <p>Reacioneaza cu otelul moale, otelul / zinc galvanizat producind hidrogen sub forma de gaz care formeaza un amestec explozibil cu aerul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fenolii sunt incompatibili cu substanțele puternice reducătoare, precum hidrurile, nitrurile, metalele alcaline și sulfurile.</li> <li>▶ Evitați utilizarea aluminiului, cuprului sau a aliajelor din alamă pentru echipamentul de depozitare și procesare.</li> <li>▶ Căldura este generată din reacția acid-bază între fenoli și bazele chimice.</li> <li>▶ Sulfonarea fenolilor se face cu ușurință (de exemplu, cu acid sulfuric concentrate, la temperatură camerei), aceste reacții generând căldură.</li> <li>▶ Nitrarea fenolilor se face cu ușurință, chiar și prin diluarea acidului nitric.</li> <li>▶ La căldură, se întâmplă deseori ca fenolii nitrați să explodeze. Mulți dintre ei formează săruri metalice care tind spre o explozie destul de ușoară.</li> <li>▶ A se evita contactul cu aluminiul, cuprul și aliajele lor.</li> </ul> <p>Evitati reactia cu agentii oxidanti</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	PNELs compartiment
4-Nonilfenol, ramificat	dermic 7.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) dermic 15 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) inhalare 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, acută) <i>dermic 3.8 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 0.4 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>oral 0.08 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>dermic 7.6 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) *</i> <i>inhalare 0.8 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, acută) *</i> <i>oral 0.4 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) *</i>	0.001 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.001 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0 mg/L (De apă (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.23 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (sol) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (oral)
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	dermic 1.4 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 9.87 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) <i>dermic 0.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 1.74 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i>	30.7 µg/L (De apă (proaspătă)) 3.07 µg/L (Apa - eliberare intermitentă) 6.12 µg/L (De apă (Marine)) 119.8 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 11.98 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 9.44 mg/kg soil dw (sol) 2.3 mg/L (STP) 20 mg/kg food (oral)
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	dermic 0.06 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) inhalare 0.96 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica)	0.4 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.04 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.046 mg/L (De apă (Marine)) 17.4 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.74 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (sol) 1.6 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (oral)
Fenol	dermic 1.23 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 8 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) inhalare 16 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) <i>dermic 0.4 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 1.32 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>oral 0.4 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i>	0.008 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.001 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.031 mg/L (De apă (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.009 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (sol) 2.1 mg/L (STP)

\* Valorile pentru populația generală

## Limite de Expunere Profesională (OEL)

## DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil	700 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Fenol	Nu este disponibil	2 ppm / 7,8 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Fenol	Phenol	2 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup> / 4 ppm	Nu este disponibil	skin

A continuat...

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4-Nonilfenol, ramificat	3.9 mg/m <sup>3</sup>	43 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	0.28 mg/m <sup>3</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	19 mg/m <sup>3</sup>
tetraethylenepentamine	15 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
4-Nonilfenol, ramificat	Nu este disponibil	Nu este disponibil
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil	Nu este disponibil
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil	Nu este disponibil
tetraethylenepentamine	Nu este disponibil	Nu este disponibil
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Fenol	250 ppm	Nu este disponibil

## Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
4-Nonilfenol, ramificat	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	E	≤ 0.1 ppm
tetraethylenepentamine	D	> 0.1 to ≤ 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.*

## INFORMAȚII DESPRE MATERIAL


Nota P: Clasificarea ca substanța cancerigenă nu este necesar să se aplice, dacă se poate demonstra că substanța chimică conține mai puțin de 0,1% în greutate benzen nr. EINECS 200-753-7). Dacă substanța chimică este clasificată cancerigenă, se aplică, de asemenea, Nota E. Aceasta nota se aplică numai anumitor substanțe chimice complexe derivate din petrol, din anexa nr. VI

Uniunea Europeană (UE) Lista armonizată a clasificării și etichetării substanțelor periculoase, Tabel 3.1, Anexa VI, Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP) - actualizat

## 8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie	<p>Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p> <p>Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.</p> <p>În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul de contaminare:</th> <th>Viteza aerului:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	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.)
	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.)										
În fiecare interval valorile potrivite depind de:											
<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> </tbody> </table>	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					
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										

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

	3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
	4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local
	<p>Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	
<b>8.2.2. Protecție Personală</b>		
<b>Protecție oculară și facială</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Mască pentru față.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi de contact, pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează.</li> </ul>	
<b>Protecția pielii</b>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>	
<b>Protecție pentru mâini / picioare</b>	<p>Manusi de PVC lungi pînă la cot.</p> <p>Cînd se minuiesc lichide corozive, se vor purta pantalonii și salopetele pe dinafara ghetelor pentru a evita intrarea în ghete a varsărilor accidentale.</p> <p><b>NOTA:</b> Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cînd se îndepartează manusile și orice alt echipament de protecție trebuie luate măsuri de precauție, pentru a evita contactul direct cu pielea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La manipularea rășinilor epoxidice lichide se poartă mănuși pentru protecție chimică (de ex. mănuși de cauciuc nitrilic sau butatoluen-nitrilic), cizme și șorțuri de protecție.</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc mănuși din bumbac sau piele (care absorb și concentrează rășina), din PVC, cauciuc sau polietilenă (care absorb rășina).</li> <li>▶ <b>NU</b> se folosesc creme-barieră ce conțin grăsimi și uleiuri emulsionate, căci pot absorbi rășina; cremele-barieră pe bază de silicon trebuie verificate înainte de utilizare.</li> </ul>	
<b>Protecția Corpului Uman</b>	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>	
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Unit pentru spălarea ochilor.</li> <li>▶ Crema de barieră.</li> <li>▶ Crema de curățarea pielii.</li> </ul>	

**Materiale recomandate****INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI**

832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

Material	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
VITON	A
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON/NEOPRENE	C

**Protecția respiratorie**

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

**8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător**

Observați secțiunea 12

**SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Apariție</b>	transparent, chihlimbar
-----------------	-------------------------



## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.95
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	321
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Viscozitate</b>	2300
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	>93	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	150	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil BuAC = 1	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor</b>	Nu este disponibil	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	Parțial Nemiscibil	<b>pH-ul sub formă de soluție (%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>VOC g/L</b>	Nu este disponibil
<b>nanoformă Solubilitatea</b>	Nu este disponibil	<b>Caracteristici nanoformă de particule</b>	Nu este disponibil
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu este disponibil		

## 9.2. Alte informații

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

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

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind efectele toxicologice

<b>Inhalatie</b>	<p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generati de material în cursul proceselor normale de manipulare poate produce efecte toxice severe; acestea pot fi letale.</p> <p>Materialul poate cauza iritatie respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritatie poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Inhalarea de baze corozive poate irita tractul respirator. Simptomele includ tuse, senzatie de înecare, durere si afectarea membranei mucoase. În cazurile severe, poate aparea edematierea pulmonara, uneori dupa o întârziere de la câteva ore pâna la câteva zile. Ar putea aparea scaderea tensiunii arteriale, un puls slab si rapid, precum si zgomote crepitante.</p> <p>Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Inhalarea de vapori de amine poate cauza iritatie a membranei mucoase de la nivelul nasului și gâtului, precum și iritatie pulmonara cu detresa respiratorie si tuse. În cazurile severe, este observata edematierea si inflamarea tractului respirator; apar dureri de cap, greeata, senzatie de slăbiciune si anxietate. Poate aparea, de asemenea, respiratia suieratoare.</p> <p>Inhalarea de întaritori aminici ai rasinilor epoxidice (inclusiv poliamine si aducturi aminice) poate produce bronhospasm si episoade de tuse, ce dureaza câteva zile după încetarea expunerii. Chiar si urmele fine ale acestor vapori pot declansa o reactie intensa la indivizii care au dezvoltat 'astm aminic'. Literatura de specialitate înregistreaza câteva cazuri de intoxicatie sistemica în urma utilizarii de amine în sistemele de rasini epoxidice.</p>
------------------	---

A continuat...

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

	<p>Inhalarea unor cantități de lichid poate fi extrem de periculoasă, chiar letală, din cauza convulsiilor, iritației extreme a laringelui și bronhiilor, pneumoniei chimice și edemului pulmonar.</p> <p>Daca fenolii sunt absorbiti prin plămâni, pot apărea efecte generalizate, cu afectarea sistemelor cardiovascular si nervos. Inhalarea poate produce perspirație profuza, sete intensa, greata, voma, diaree, cianoza, stare de neliniste, stupoare, scaderea tensiunii arteriale, hiperventilatie, durere abdominala, anemie, convulsii, coma, edem si inflamatie pulmonara. Acestea sunt urmate de insuficienta respiratorie si afectare renala. La concentratii ridicata, fenolii pot, de asemenea, cauza pierderea sensibilitatii si depresie generalizata. Toxicitatea derivatilor de fenol este variabila.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Digestie</b></p>	<p>Ingestia de substante corozive alcaline poate produce arsuri în jurul gurii, ulceratii si edeme ale membranelor mucoase, productie profuza de saliva precum si o incapacitate de a vorbi sau înghiti. Pot apărea arsuri dureroase atât la nivelul esofagului cât si al stomacului; pot urma varsaturi si diaree. Edemul epiglotic poate provoca detresa respiratorie si asfixie; poate interveni socul. Îngustarea esofagului, stomacului si valvelor gastrice poate interveni imediat sau dupa un interval mai lung (de la câteva saptamâni la câtiva ani). Expunerea severa poate perfora esofagul sau stomacul, ducând la infectii ale cavitatii toracice sau abdominale, cu durere în toracele inferior, rigiditate abdominala si febra. Toate cele de mai sus pot cauza decesul.</p> <p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate în urma ingestiei (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, au fost observate efecte adverse sistemice în urma expunerii animalelor prin cel puțin una din celelalte cai de expunere, iar bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie mentinuta la minimum.</p> <p>Ingerarea agentilor de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) poate cauza dureri abdominale severe, greata, varsaturi sau diaree. Voma poate contine sânge sau mucus. Daca decesul nu survine în 24 de ore, poate apărea o îmbunatatire a starii pacientilor timp de 2-4 zile, urmata de o instalare brusca a durerii abdominale, a rigiditatii abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indica faptul ca s-a produs, cu întârziere, leziunea coroziva gastrica sau esofagiana.</p> <p>Surfactantii neionici pot produce iritatie localizata a mucoasei orale si gastrointestinale si pot induce voma si diaree usoara.</p> <p>Atunci când sunt înghitite, aminele ce nu contin inele benzenice sunt absorbite pe întreaga lungime a intestinului. Actiunea coroziva poate cauza leziuni în întregul tract gastrointestinal. Ele sunt eliminate prin ficat, rinichi si mucoasa intestinala în urma fragmentarii enzimaticice.</p> <p>Unii derivati de fenol pot cauza leziuni ale sistemului digestiv. Daca sunt absorbiti, pot provoca transpiratii profuze, sete, greata, varsaturi, diaree, cianoza, agitatie, stupoare, scaderea tensiunii arteriale, hiperventilatie, dureri abdominale, anemie, convulsii, coma si edem pulmonar urmat de pneumonie. Pot surveni insuficienta respiratorie si leziuni renale. Pot apărea arsuri chimice, accese si neregularitati de ritm cardiac.</p> <p>Ingestia accidentala de material poate fi nociva; experimentele pe animale arata ca ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letala sau poate produce afectarea severa a sanatatii individuale.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Contact cu Pielea</b></p>	<p>Contactul la nivelul pielii cu materialul poate fi daunator; în urma absorbtiei, pot apărea efecte sistemice.</p> <p>Vaporii aminelor volatile produc iritatie si inflamatie pielii. Contactul direct poate cauza arsuri. Ei pot fi absorbiti prin piele, cauzând astfel efecte similare cu cele aparute prin înghitire, conducând le deces. Pielea poate prezenta zone albe, rosii sau pustule.</p> <p>Surfactantii cationici cauzeaza iritatie pielii si, în concentratii ridicata, arsuri de tip caustic.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritatie primara a pielii si dermatita de sensibilizare la indivizii predispusi. Reactiile cutanate includ eritem, mâncarimi intolerabile si tumefiere faciala severa. Pot apărea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste si coji. Indivizii care prezinta 'dermatita aminica' pot avea o reactie dramatica în urma expunerii la cantitati foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar sa reactioneze la rasiunile întarite ce contin cantitati foarte mici de întaritor aminic nereactionat. Cantitatile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetata sau prelungita poate duce la necroza tisulara.</p> <p>Fenolul si derivatii sai poate cauza iritatie severa a pielii daca contactul este sustinut, si se poate absorbi prin piele, afectând sistemul cardiovascular si sistemul nervos central. Efectele includ transpiratii, sete intensa, greata si voma, diaree, cianoza, agitatie, stupoare, scaderea tensiunii arteriale, hiperventilatie, dureri abdominale, anemie, convulsii, coma, edem pulmonar urmat de pneumonie. Pot urma insuficienta respiratorie si afectarea renala.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator.</p> <p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Ochi</b></p>	<p>Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.</p> <p>Contactul direct la nivel ocular cu bazele corozive poate cauza durere si arsuri. Pot apărea tumefierea, afectarea epitelului, încetosarea corneei, precum si inflamatiea irisului. În general, cazurile usoare se vindeca; cazurile severe se pot prelungi prin aparitia unor complicatii cum sunt tumefierea persistenta, cicatricizarea, încetosarea permanenta, umflarea globului ocular, cataracta, lipirea pleoapei de globul ocular si orbirea.</p> <p>Aminele sub forma de vapori sau cele volatile irita ochii, cauzând secretia excesiva de lacrimi, inflamarea conjunctivei si o usoara tumefiere a corneei, ceea ce duce la perceperea unor halouri în jurul surselor de lumina. Acest efect este unul temporar, durând numai câteva ore. Totusi, aceasta situatie poate afecta capacitatea de a efectua activitati deosebite, cum ar fi conducerea auto. Contactul direct la nivel ocular cu aminele lichide volatile poate produce vatamare oculara, permanenta în cazul speciilor mici.</p> <p>Multi surfactanti cationici sunt foarte iritanti pentru ochi, la concentratii joase. Solutiile concentrate pot cauza arsuri severe, cu încetosare permanenta.</p> <p>Surfactantii ne-ionici pot cauza anestezierea corneei, ceea ce mascheaza disconfortul cauzat în mod firesc de alti agenti, ducând astfel la lezarea corneei. Iritatie variata în functie de durata contactului, precum si de natura si concentratia surfactantului.</p> <p>Iritarea ochilor poate produce o secretie mare de lacrimi (lacrimogena).</p>

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

	Unii derivați de fenol pot produce iritație oculară ușoară până la severă, cu înroșire, durere și vedere neclară. Pot apărea leziuni permanente ale ochiului; de asemenea, vindecarea poate fi completă sau parțială.
<b>Cronic</b>	<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>Toxic: pericol de vătămare serioasă a sănătății prin inhalare prelungită, prin contactul prelungit cu pielea și ingerare repetată. Acest material poate provoca afecțiuni grave în cazul unei expuneri pe termen lung. Se poate presupune că aceasta conține o substanță ce poate produce daune serioase. Acest fapt a fost demonstrat atât prin experimente pe termen scurt, cât și pe termen lung.</p> <p>Aminele secundare pot să reacționeze cu nitritii pentru a forma potențialele N-nitrosoamine care sînt cancerigene.</p> <p>Contactul cu pielea prelungit sau repetat poate cauza degresare, uscăre și crăpare, urmate de dermatită.</p> <p>Expunerea repetată sau prelungită la acizi poate duce la erodarea dinților, umflarea și/sau ulcerarea gurii. Adesea apare iritarea căilor respiratorii și plămânilor, cu tuse și inflamarea plămânilor. Expunerea cronică poate duce la inflamarea pielii sau la conjunctivită.</p> <p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p>

<b>832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>4-Nonilfenol, ramificat</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral(Rat) LD50; 1000-2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
<b>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes (rabbit) (-) moderate
		Skin (rabbit) (-) moderate
<b>2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 200-400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50; 0.4 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; 320-460 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>tetraethylenepentamine</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 658.68 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate
	Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg moderate
		Skin (rabbit): 495 mg SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
<b>naphtha petroleum, heavy alkylate</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil
	Inhalare(Rat) LC50; >5.04 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>Fenol</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: 525 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Inhalare(Mouse) LC50; 0.177 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Oral(Mouse) LD50; 270 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
		Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE

**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

<b>2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</b>	Materialul poate produce iritarea tractului respirator și provoca afectarea plămânilor, inclusiv o reducere a funcției pulmonare.
--	---

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

	Materialul poate cauza iritatiea pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.
<b>NAPHTHA PETROLEUM, HEAVY ALKYLATE</b>	<p><b>pentru petrol:</b> Acest produs conține benzen, care se știe că produce leucemie mieloidă acută și n-hexan, care metabolizează în compuși care sunt nevropați. Acest produs conține toluen. Există indicații, din studiile cu animale, care arată că expunerea prelungită la concentrații ridicate de toluen poate duce la pierderea auzului. Acest produs conține etilbenzen și naftalen, pentru care există probe că produce tumori la rozătoare.</p> <p><b>Cancerigenitate:</b> Expunerea prin inhalare la șoareci a cauzat tumori la ficat, care nu sunt relevante pentru oameni. Expunerea prin inhalare la șobolani cauzează tumori pe rinichi care nu sunt considerate relevante pentru oameni.</p> <p><b>Mutagenitate:</b> Există o bază de date cuprinzătoare cu studii de mutagenitate pentru benzină și amestecuri de benzine, care utilizează o mare varietate de limite și dă rezultate predominant negative. Toate studiile in vivo pe animale și studiile recente pe oameni expuși (de ex. lucrătorii de la stațiile de pompare) au arătat rezultate negative în evaluările mutagenității.</p> <p><b>Toxicitate reproductivă:</b> Expunerea repetată a femelelor de șobolani însărcinate la concentrații mari de toluen (≥ 1000 ppm) poate avea efecte asupra dezvoltării, cum ar fi o greutate mai mică la naștere și neurotoxicitate de dezvoltare, asupra fătului. Oricum, într-un studiu reproductiv pe două generații pe șobolani expuși la vapori de benzină condensată, nu s-au observat efecte negative asupra fătului.</p> <p><b>Efecte la om:</b> contactul prelungit/repetat poate provoca degresarea pielii, ducând la dermatite și poate face pielea mai susceptibilă la iritații și penetrare de către alte materiale.</p> <p>Expunerea rozătoarelor pe parcursul întregii vieți la benzină produce cancerigenitate, deși relevanța la oameni este chestionabilă. Benzina induce cancer la rinichi la șobolani masculi (nu și la femele) ca o consecință a acumulării proteinei alfa2-microglobulină în picături cristaline în rinichi. O asemenea acumulare anormală reprezintă supraîncărcarea lizozomică și duce la degenerarea cronică a celei tubulare renale, acumularea de resturi de celule, mineralizarea tuburilor medulare renale și necroză. În celulele epiteliale apare o proliferare regenerativă susținută, urmată de o transformare neoplasică la expunere continuă. Alfa2-microglobulina se produce sub influența producției hormonale la șobolani masculi, dar nu și la femele și, mai important, nu se produce la oameni.</p>
<b>832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B) &amp; 4-NONILFENOL, RAMIFICAT &amp; TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES &amp; 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) &amp; TETRAETHYLENEPENTAMINE &amp; FENOL</b>	<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 câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei 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>
<b>832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B) &amp; TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES &amp; TETRAETHYLENEPENTAMINE</b>	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reacție imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei 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 care vine în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reacție pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.
<b>4-NONILFENOL, RAMIFICAT &amp; FENOL</b>	Materialul poate produce iritatie oculara severa, cauzând inflamatie pronuntata. Expunerea prelungita sau repetata la agentii iritanti poate cauza conjunctivita.
<b>4-NONILFENOL, RAMIFICAT &amp; TETRAETHYLENEPENTAMINE &amp; FENOL</b>	Materialul poate cauza iritatie severa a pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severa.
<b>TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES &amp; 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) &amp; TETRAETHYLENEPENTAMINE</b>	Materialul poate produce iritatie oculara moderata, ducând la inflamatie. Expunerea prelungita sau repetata la agentii iritanti poate cauza conjunctivita.

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

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

## 11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine

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

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

A continuat...

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
		Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

4-Nonilfenol, ramificat	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	96h	crustaceu	0.018mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.027-0.033mg/l	4
	LC50	96h	Pește	0.05mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	0.13mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.027mg/l	1

tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.638mg/l	2
	LC50	96h	Pește	0.19mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	0.18mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	crustaceu	0.18mg/l	2

2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	BCF	1440h	Pește	<6	7
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.13mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.1mg/l	1
	LC50	96h	Pește	21.5mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	4.57mg/l	2
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	1.6mg/l	1	

tetraethylenepentamine	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.1mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	24.1mg/l	1
NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.5mg/l	1	

naphtha petroleum, heavy alkylate	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.1mg/l	1
EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	13mg/l	1	

Fenol	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	Pește	2.809-5.554mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	3.1mg/l	1
	EC10(ECx)	504h	crustaceu	0.05mg/l	2
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	10.6mg/L	4	

**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

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic. NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
4-Nonilfenol, ramificat	FOARTE	FOARTE
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	FOARTE	FOARTE
tetraethylenepentamine	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
Fenol	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 10 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 0.95 zile)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
4-Nonilfenol, ramificat	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 271)

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

Component - Ingredient	Bioacumulare
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 60)
tetraethylenepentamine	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -3.1604)
Fenol	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 17.5)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
4-Nonilfenol, ramificat	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 56010)
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 1838)
tetraethylenepentamine	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 1098)
Fenol	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 268)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

## 12.6. Proprietăți tulburările endocrine

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

## 12.7. Alte efecte adverse


## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerelor mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni re folosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> </ul>
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: 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L
--	---	---

## Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	1760				
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (conține tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat); SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (conține tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat)				
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>clasă</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	clasă	8	SubRisc	Nu se aplica
clasă	8				
SubRisc	Nu se aplica				
14.4. Grupul de ambalare	II				

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	80
	Clasificarea după Cod	C9
	Lista de pericol	8
	Provizii Speciale	274
	cantității limitată	1 L
	Tunel Codul de restricție	2 (E)

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1760	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (contine tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat); SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (contine tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	8
	Subbrisc 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 si bunuri cu limitare de greutate si 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	1760	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (contine tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat); SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (contine tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	8
	Subbrisc IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-B
	Provizii Speciale	274
	Cantitate Limitata	1 L

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	1760	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (contine tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat); SUBSTANȚĂ COROZIVĂ LICHIDĂ, N.S.A. (contine tetraethylenepentamine și 4-Nonilfenol, ramificat)	
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	C9
	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

## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

Numele Produsului	Grup
4-Nonilfenol, ramificat	Nu este disponibil
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil
tetraethylenepentamine	Nu este disponibil
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil
Fenol	Nu este disponibil

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

Numele Produsului	Tipul navei
4-Nonilfenol, ramificat	Nu este disponibil
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil
tetraethylenepentamine	Nu este disponibil
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nu este disponibil
Fenol	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

## 4-Nonilfenol, ramificat este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation  
 Europe EC Inventory

Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation  
 Europe Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XIV List of Substances Subject to Authorisation  
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

## tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory

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

## 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
 Europe EC Inventory  
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

## tetraethylenepentamine 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

## naphtha petroleum, heavy alkylate este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 4) Mutagens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)

Europe EC Inventory  
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

## Fenol este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles  
 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)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs  
 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.



## 832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)

## 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 (2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ); tetraethylenepentamine; naphtha petroleum, heavy alkylate; Fenol)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	Nu (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; naphtha petroleum, heavy alkylate)
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ))
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (naphtha petroleum, heavy alkylate)
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar</i> <i>Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

<b>Data de revizie</b>	04/10/2021
<b>Data inițială</b>	08/02/2018

## Codurile complet de risc de text și de pericol

<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H290</b>	Poate fi corosiv pentru metale.
<b>H301</b>	Toxic în caz de înghițire.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H311</b>	Toxic în contact cu pielea.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H331</b>	Toxic în caz de inhalare.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>H360D</b>	Poate dăuna fătului.
<b>H361fd</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
<b>H373</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H400</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
6.13	04/10/2021	Sănătate cronică, Clasificare, Proprietăți fizice

## 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.

## Definiii si abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentratie Permisa - Medie ponderata in timp.
- ▶ PC - STEL: Concentratie Permisa - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferinta Americana
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporara pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viata sau sanatare
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranta al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fara Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scazut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limita de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros

**832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B)**

- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologica
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Nationala a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Nationale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente in China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeana a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substante Chimice Noi si Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente in Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul National al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul National al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice si Biologice cu Potential Periculos