



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	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	Verisk 3E (Cod de acces: 335388)
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	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)

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

Declarații suplimentare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Prevenție

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

Masuri Precautionale: Raspuns

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

Masuri Precautionale: Sturare

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

Masuri Precautionale: Dispunere

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

2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen *.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator *.

Vaporii pot provoca somnolență și amețală *.

4-Nonilfenol, ramificat	Listat în Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) de listă de substanțe de îngrijorare deosebită pentru autorizare
4-Nonilfenol, ramificat	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
4-Nonilfenol, ramificat	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin
naphtha petroleum, heavy alkylate	Enumerate în Regulamentul Europa (UE) 2018/1881 Cerințe specifice pentru perturbatoare ale sistemului endocrin
Fenol	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
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine			

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

A se vedea secțiunea 11

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

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 diluanți de bază

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

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

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

* Cărbunii activi nu absorb alcalin.

* Nu ar trebui să fie utilizat lavajul gastric.

Măsurile de protecție sunt următoarele :

- ▶ 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 salină. [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

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Varsari Accidentale Minore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.
-----------------------------------	--

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

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

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

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

Container potrivit	<p>NU folosiți containere galvanizate sau de aluminiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Canistră liniată din metal, găleată liniată din metal/canistră. ▶ Găleată de plastic. ▶ Butoi multi liniat. ▶ Ambalați conform recomandărilor producătorului. ▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri. <p>Pentru materiale cu viscozitate scăzută</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bidoanele din plastic sau tablă trebuie să aibă cap nedetașabil. ▶ Dacă o cutie din tablă va folosi ca ambalaj interior, aceasta va avea închidere filetată. <p>Pentru materiale cu viscozitatea de cel puțin 2680 cSt. (23 oC) și solide (între 15 oC și 40 oC.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ambalaje cu cap detașabil; ▶ cutii cu închidere prin frecare și ▶ tuburi și cartușe de presiune redusă <p>pot fi folosite.</p> <p>-</p> <p>Acolo unde ambalarea se realizează cu ambalaje multiple, iar ambalajul interior este din sticlă 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.
Incompatibilitatea Storii	<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"> ▶ Fenolii sunt incompatibili cu substanțele puternice reducătoare, precum hidrurile, nitrurile, metalele alcaline și sulfurile. ▶ Evitați utilizarea aluminiului, cuprului sau a aliajelor din alamă pentru echipamentul de depozitare și procesare. ▶ Căldura este generată din reacția acid-bază între fenoli și bazele chimice. ▶ Sulfonarea fenolilor se face cu ușurință (de exemplu, cu acid sulfuric concentrate, la temperatură camerei), aceste reacții generând căldură. ▶ Nitrarea fenolilor se face cu ușurință, chiar și prin diluarea acidului nitric. ▶ La căldură, se întâmplă deseori ca fenolii nitrați să explodeze. Mulți dintre ei formează săruri metalice care tind spre o explozie destul de ușoară. <p>▶ A se evita contactul cu aluminiul, cuprul și aliajele lor. 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 ³ (Sistematica, cronica) dermic 15 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) inhalare 1 mg/m ³ (Sistematica, acută) <i>dermic 3.8 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 0.4 mg/m³ (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/m³ (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 ³ (Sistematica, cronica) <i>dermic 0.5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 1.74 mg/m³ (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 ³ (Sistematica, cronica) inhalare 0.96 mg/m ³ (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 ³ (Sistematica, cronica) inhalare 16 mg/m ³ (Locale, acută) <i>dermic 0.4 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 1.32 mg/m³ (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 ³	1000 mg/m ³	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 ³	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 ³	16 mg/m ³ / 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 ³	43 mg/m ³	260 mg/m ³
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	0.28 mg/m ³	3.1 mg/m ³	19 mg/m ³
tetraethylenepentamine	15 mg/m ³	130 mg/m ³	790 mg/m ³
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

Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de reglaje de bază sunt:

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

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.

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

Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.

În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.


8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie

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:

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>	
8.2.2. Protecție Personală		
Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Mască pentru față. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi de contact, pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează. 	
Protecția pielii	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>	
Protecție pentru mâini / picioare	<p>Manusi de PVC lungi pînă la cot.</p> <p>Cînd se minuiesc lichide corozive, se vor purta pantalonii și salopetele pe dinafară ghetelor pentru a evita intrarea în ghete a varsărilor accidentale.</p> <p>NOTA: Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cînd se îndepărtează 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"> ▶ La manipularea rășinilor epoxidice lichide se poartă mănuși pentru protecție chimică (de ex. mănuși de cauciuc nitrilic sau butatoluen-nitrilic), cizme și șorțuri de protecție. ▶ NU se folosesc mănuși din bumbac sau piele (care absorb și concentrează rășina), din PVC, cauciuc sau polietilenă (care absorb rășina). ▶ NU se folosesc creme-barieră ce conțin grăsimi și uleiuri emulsionate, căci pot absorbi rășina; cremele-barieră pe bază de silicon trebuie verificate înainte de utilizare. 	
Protecția Corpului Uman	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>	
Alte tipuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Unit pentru spălarea ochilor. ▶ Crema de barieră. ▶ Crema de curățarea pielii. 	

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**

Apariție	transparent, chihlimbar
-----------------	-------------------------

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

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

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

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

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	<p>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 iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Inhalarea de baze corozive poate irita tractul respirator. Simptomele includ tuse, senzație de înecare, durere și afectarea membranei mucoase. În cazurile severe, poate apărea edematierea pulmonară, uneori după o întârziere de la câteva ore până la câteva zile. Ar putea apărea scăderea tensiunii arteriale, un puls slab și rapid, precum și zgomote crepitante.</p> <p>Inhalarea 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 iritație a membranei mucoase de la nivelul nasului și gâtului, precum și iritație pulmonară cu detresa respiratorie și tuse. În cazurile severe, este observată edematierea și inflamarea tractului respirator; apar dureri de cap, greață, senzație de slăbiciune și anxietate. Poate apărea, de asemenea, respirația suierătoare.</p> <p>Inhalarea de întăritori aminici ai rasiilor epoxidice (inclusiv poliamine și aducturi aminice) poate produce bronhospasm și episoade de tuse, ce durează câteva zile după încetarea expunerii. Chiar și urmele fine ale acestor vapori pot declanșa o reacție intensă la indivizii care au dezvoltat 'astm aminic'. Literatura de specialitate înregistrează câteva cazuri de intoxicație sistemică în urma utilizării de amine în sistemele de rasi 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 și nervos. Inhalarea poate produce perspirație profuză, sete intensă, greață, vomă, diaree, cianoza, stare de neliniște, stupoare, scăderea tensiunii arteriale, hiperventilație, durere abdominală, anemie, convulsii, coma, edem și inflamație pulmonară. Acestea sunt urmate de insuficiența respiratorie și afectare renală. La concentrații ridicate, fenolii pot, de asemenea, cauza pierderea sensibilității și depresie generalizată. Toxicitatea derivatilor de fenol este variabilă.</p>
<p style="text-align: center;">Digestie</p>	<p>Ingestia de substanțe corozive alcaline poate produce arsuri în jurul gurii, ulceratii și edeme ale membranelor mucoase, producție profuză de salivă precum și o incapacitate de a vorbi sau înghiți. Pot apărea arsuri dureroase atât la nivelul esofagului cât și al stomacului; pot urma varsături și diaree. Edemul epiglotic poate provoca detresa respiratorie și asfizie; poate interveni șocul. Îngustarea esofagului, stomacului și valvelor gastrice poate interveni imediat sau după un interval mai lung (de la câteva săptămâni la câțiva ani). Expunerea severă poate perfora esofagul sau stomacul, ducând la infecții ale cavității toracice sau abdominale, cu durere în toracele inferior, rigiditate abdominală și febră. Toate cele de mai sus pot cauza decesul.</p> <p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sănătate în urma ingestiei (conform clasificării 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 igienă solicită ca expunerea să fie menținută la minimum.</p> <p>Ingerarea agenților de tratare a epoxidurilor pe baza de amine (întăritori) poate cauza dureri abdominale severe, greață, varsături sau diaree. Vomă poate conține sânge sau mucus. Dacă decesul nu survine în 24 de ore, poate apărea o îmbunătățire a stării pacienților timp de 2-4 zile, urmată de o instalare bruscă a durerii abdominale, a rigidității abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indică faptul că s-a produs, cu întârziere, leziunea corozivă gastrică sau esofagiană.</p> <p>Surfactanții neionici pot produce iritație localizată a mucoasei orale și gastrointestinale și pot induce vomă și diaree ușoară.</p> <p>Atunci când sunt înghițite, aminele ce nu conțin inele benzenice sunt absorbite pe întreaga lungime a intestinului. Acțiunea corozivă poate cauza leziuni în întregul tract gastrointestinal. Ele sunt eliminate prin ficat, rinichi și mucoasa intestinală în urma fragmentării enzimatică.</p> <p>Unii derivați de fenol pot cauza leziuni ale sistemului digestiv. Dacă sunt absorbiți, pot provoca transpirații profuze, sete, greață, varsături, diaree, cianoza, agitație, stupoare, scăderea tensiunii arteriale, hiperventilație, dureri abdominale, anemie, convulsii, coma și edem pulmonar urmat de pneumonie. Pot surveni insuficiența respiratorie și leziuni renale. Pot apărea arsuri chimice, accese și neregularități de ritm cardiac.</p> <p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală sau poate produce afectarea severă a sănătății individuale.</p>
<p style="text-align: center;">Contact cu Pielea</p>	<p>Contactul la nivelul pielii cu materialul poate fi daunător; în urma absorbției, pot apărea efecte sistemice.</p> <p>Vaporii aminelor volatile produc iritația și inflamația pielii. Contactul direct poate cauza arsuri. Ei pot fi absorbiți prin piele, cauzând astfel efecte similare cu cele aparute prin înghițire, conducând la deces. Pielea poate prezenta zone albe, roșii sau pustule.</p> <p>Surfactanții cationici cauzează iritația pielii și, în concentrații ridicate, arsuri de tip caustic.</p> <p>Agentii de tratare a epoxidurilor pe baza de amine (întăritori) pot produce iritație primară a pielii și dermatită de sensibilizare la indivizii predispuși. Reacțiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile și tumefiere facială severă. Pot apărea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste și coji. Indivizii care prezintă 'dermatita aminică' pot avea o reacție dramatică în urma expunerii la cantități foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar să reacționeze la răsările întărite ce conțin cantități foarte mici de întăritor aminic nereacționat. Cantitățile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetată sau prelungită poate duce la necroza țesutului.</p> <p>Fenolul și derivații săi pot cauza iritația severă a pielii dacă contactul este susținut, și se poate absorbi prin piele, afectând sistemul cardiovascular și sistemul nervos central. Efectele includ transpirații, sete intensă, greață și vomă, diaree, cianoza, agitație, stupoare, scăderea tensiunii arteriale, hiperventilație, dureri abdominale, anemie, convulsii, coma, edem pulmonar urmat de pneumonie. Pot urma insuficiența respiratorie și afectarea renală.</p> <p>Tăieturile deschise, pielea roșie sau iritată nu ar trebui expuse la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p>
<p style="text-align: center;">Ochi</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 și arsuri. Pot apărea tumefierea, afectarea epitelului, încetosarea corneei, precum și inflamația irisului. În general, cazurile ușoare se vindecă; cazurile severe se pot prelungi prin apariția unor complicații cum sunt tumefierea persistentă, cicatrizarea, încetosarea permanentă, umflarea globului ocular, cataracta, lipirea pleoapei de globul ocular și orbirea.</p> <p>Aminele sub formă de vapori sau cele volatile irită ochii, cauzând secreția excesivă de lacrimi, inflamarea conjunctivei și o ușoară tumefiere a corneei, ceea ce duce la perceperea unor halouri în jurul surselor de lumină. Acest efect este unul temporar, durând numai câteva ore. Totuși, această situație poate afecta capacitatea de a efectua activități deosebite, cum ar fi conducerea auto. Contactul direct la nivel ocular cu aminele lichide volatile poate produce vătămare oculară, permanentă în cazul speciilor mici.</p> <p>Multi surfactanți cationici sunt foarte iritanți pentru ochi, la concentrații joase. Soluțiile concentrate pot cauza arsuri severe, cu încetosare permanentă.</p> <p>Surfactanții ne-ionici pot cauza anestezierea corneei, ceea ce maschează disconfortul cauzat în mod firesc de alți agenți, ducând astfel la lezarea corneei. Iritația variază în funcție de durata contactului, precum și de natura și concentrația surfactantului.</p> <p>Iritarea ochilor poate produce o secreție 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.
Cronic	<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>

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

2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	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.
NAPHTHA PETROLEUM, HEAVY ALKYLATE	<p>pentru petrol: 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>Cancerigenitate: 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>Mutagenitate: 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>Toxicitate reproductivă: 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>Efecte la om: 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>
832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B) & 4-NONILFENOL, RAMIFICAT & TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) & TETRAETHYLENEPENTAMINE & FENOL	<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>
832HD-B 1:1 Epoxid Negru, încapsulare și umplere (Parte B) & TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & TETRAETHYLENEPENTAMINE	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 celulară (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinată în mod direct de către potențialul sau de sensibilizare: distribuția substanței și oportunitățile de contact cu ea prezintă o importanță la fel de mare. O substanță cu potențial slab de sensibilizare, dar care are o răspândire largă, poate fi un alergen mai important decât una cu potențial mai mare de sensibilizare, dar care vine în contact un număr mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substanțele sunt luate în atenție dacă produc o reacție pozitivă la testarea alergică la mai mult de 1% din persoanele testate.
4-NONILFENOL, RAMIFICAT & FENOL	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
4-NONILFENOL, RAMIFICAT & TETRAETHYLENEPENTAMINE & FENOL	Materialul poate cauza iritație severă a pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severă.
TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) & TETRAETHYLENEPENTAMINE	Materialul poate produce iritație oculară moderată, ducând la inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.

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

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

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 agențiilor chimice

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)
Legenda:	<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

Data de revizie	04/10/2021
Data inițială	08/02/2018

Codurile complet de risc de text și de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360D	Poate dăuna fătului.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	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 sanatate
- ES: Scenarii de expunere
- OSF: Factorul de siguranta al mirosului
- NOAEL: Nivel Fara Efecte Observate
- LOAEL: Cel mai scazut Nivel de Efecte Adverse Observate
- TLV: Valoarea Limita de Prag
- LOD: Limita de Detectare
- OTV: Valoarea Pragului de Miros

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