

**Fișă tehnică de
siguranță
conform OSHA HCS**

Pagina

Data tipării 13.08.2024

1/10 Revizuit la 13.08.2024

Revizia 4

1 Identificare

- **Identificator produs**
- **Denumire comercială:** EB-451HF
- **Număr de produs:** 152-NC
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/Furnizor:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, SUA Telefon: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Departamentul de informații:** Departamentul de siguranță a produselor: msds@epoxyset.com
- **Număr de telefon pentru urgențe:**
Chemtel (transport în SUA) 1-800-255-3924 Internațional (apel cu
taxă inversă) +01-813-248-0585

2 Identificarea pericolului (pericolelor)

- **Clasificarea substanței sau a amestecului**



GHS08 Pericol pentru sănătate

Mutație genitate asupra celulelor germinale 2 H341 Se suspectează că provoacă defecte genetice.



GHS07

Iritarea pielii 2 Iritarea
ochilor 2A

Sensibilizare - piele 1

H315 Provoacă iritații cutanate.

H319 Provoacă iritații oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **Elemente de etichetare**

- **Elemente de etichetare GHS** Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Sistemul Global Armonizat (GHS).

- **Pictograme de pericol**



GHS07



GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Avertisment

- **Componente ale etichetării care determină pericolul:**

produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greutate moleculară medie numerică ≤ 700) 2,3-epoxipropil o-tolil eter

- **Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritații ale pielii.

H319 Provoacă iritații oculare grave.

(Continuare la pagina
2)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la
pagina 1)

H317 Poate provoca o reacție alergică cutanată.

H341 Se suspectează că provoacă defecte genetice.

Indicații de precauție

P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 Nu manipulați produsul până când nu ați citit și înțeles toate măsurile de siguranță.

P261 Evitați inhalarea prafului, fumului, gazelor, ceții, vaporilor sau a aerosolului

P264 Spălați-vă bine după manipulare.

P272 Hainele de lucru contaminate nu trebuie scoase din locul de muncă. Purtați mănuși de

P280 protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față. În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă.

P302+P352 În cazul contactului cu ochii: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se poate face cu ușurință. Continuați clătirea.

P308+P313 În caz de expunere sau de îngrijorare: Solicitați sfatul/asistența

P321 medicală. P321 Tratament specific (a se vedea pe această etichetă).

P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de a o folosi

P333+P313 În cazul apariției iritației cutanate sau a erupției cutanate: solicitați

P337+P313 sfatul/asistența medicală. Dacă iritația ochilor persistă: solicitați

sfatul/asistența medicală.

P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.

P405 A se depozita sub cheie.

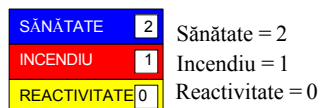
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Sistem de clasificare:

Clasificări NFPA (scara 0 - 4)



Clasificări HMIS (scara 0 - 4)



Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

• **PBT:** Nu se aplică.

• **vPvB:** Nu se aplică.

3 Compoziție/informații privind ingredientele

Caracterizare chimică: Amestecuri

• **Descriere:** Amestec din substanțele enumerate mai jos cu adaosuri nepericuloase.

Componente periculoase:

1344-28-1	oxid de aluminiu	>60%
25068-38-6	produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greutate moleculară medie numerică ≤ 700)	15-30 %
2210-79-9	2,3-epoxipropil o-tolil eter	≤2,5%

(Continuare la pagina 3)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la pagina 2)

4 Măsuri de prim ajutor

- **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **După inhalare:**
Asigurați-vă că persoana are acces la aer proaspăt și, pentru siguranță, chemați un medic.
În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul în poziție laterală stabilă pentru transport.
- **După contactul cu pielea:** Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.
- **După contactul cu ochii:** Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.
- **După înghițire:** Dacă simptomele persistă, consultați un medic.
- **Informații pentru medic:**
- **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Indicații privind necesitatea unei îngrijiri medicale imediate și a unui tratament special**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5 Măsuri de stingere a incendiilor

- **Mijloace de stingere**
- **Agenți de stingere adecvați:** Utilizați măsuri de stingere a incendiului adecvate mediului.
- **Riscuri speciale asociate substanței sau amestecului** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Recomandări pentru pompieri**
- **Echipament de protecție:** Nu sunt necesare măsuri speciale.

6 Măsuri în caz de eliberare accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu sunt necesare.
- **Precauții privind mediul:**
Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare sau în orice curs de apă.
Informați autoritățile competente în cazul scurgerii în cursuri de apă sau în sistemul de canalizare. Nu permiteți pătrunderea în canalizare/ape de suprafață sau subterane.
- **Metode și materiale pentru izolare și curățare:**
Eliminați materialul contaminat ca deșeu conform secțiunii 13.
- **Trimitere la alte secțiuni**
Consultați secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță.
Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală. Consultați secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.
- **Criterii de acțiune de protecție pentru substanțe chimice**

• PAC-1:

1344-28-1	oxid de aluminiu	15 mg/m ³
25068-38-6	produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greutate moleculară medie numerică ≤ 700)	90 mg/m ³

• PAC-2:

1344-28-1	oxid de aluminiu	41 ppm
25068-38-6	produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greutate moleculară medie numerică ≤ 700)	990 mg/m ³

• PAC-3:

1344-28-1	oxid de aluminiu	240 ppm
-----------	------------------	---------

(Continuare la pagina 4)

Fișă cu date de securitate

Data tipării 13.08.2024

conform OSHA HCS

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la

25068-38-6

produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greutate moleculară medie numerică ≤ 700)3900 mg/m³)

7 Manipulare și depozitare

- **Manipulare:**
- **Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță:** Evitați formarea prafului.
- **Informații privind protecția împotriva exploziilor și incendiilor:** Nu sunt necesare măsuri speciale.
- **Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități**
- **Depozitare:**
- **Cerințe care trebuie îndeplinite de spațiile de depozitare și de recipientele de depozitare:** A se depozita la temperaturi care nu depășesc 10 °C. A se păstra la rece.
- **Informații privind depozitarea într-o unitate comună de depozitare:** Nu este necesar.
- **Informații suplimentare privind condițiile de depozitare:** A se păstra recipientul bine închis.
- **Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

8 Măsuri de control al expunerii/protecție personală

- **Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice:** Nu există date suplimentare; a se vedea secțiunea 7.
- **Parametri de control**
- **Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:** Următorul constituent este singurul constituent al produsului care are o valoare PEL, TLV sau altă limită de expunere recomandată. În acest moment, celelalte componente nu au limite de expunere cunoscute.

1344-28-1 oxid de aluminiu

PEL	Valoare pe termen lung: 15*; 5** mg/m ³ *Praf total; ** Fracție respirabilă
REL	Valoare pe termen lung: 10* 5** mg/m ³ ca Al*Praf total**Praf respirabil/praf pirotehnic/praf de sudură
TLV	Valoare pe termen lung: 1* mg/m ³ ca Al; *ca fracție respirabilă, A4

- **Informații suplimentare:** S-au utilizat ca bază listele valabile la momentul creării.
- **Măsuri de control al expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Măsuri generale de protecție și igienă:**
A se păstra departe de produse alimentare, băuturi și furaje. Îndepărtați imediat toate hainele murdare și contaminate. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Evitați contactul cu ochii și pielea.
- **Echipament de protecție respiratorie:**
În cazul unei expuneri scurte sau al unei poluări reduse, utilizați un dispozitiv de filtrare respiratorie. În cazul unei expuneri intense sau prelungite, utilizați un dispozitiv de protecție respiratorie independent de aerul din mediul înconjurător.
- **Protecția mâinilor:**
Din cauza lipsei testelor, nu se pot oferi recomandări privind materialul mănușilor pentru produs/preparat/amestecul chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși ținând cont de timpii de penetrare, ratele de difuzie și degradare

(Continuare la pagina 5)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la
pagina 4)

Mănuși de protecție

Materialul mănușii trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.

- **Materialul mănușilor**

Alegerea mănușilor adecvate nu depinde doar de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușii nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.

- **Timpul de penetrare al materialului mănușilor**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat de la producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție etanși

9 Proprietăți fizice și chimice

- **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Informații generale**

- **Aspect:**

Formă:	Lichid
Culoare:	Albastru
Miros:	Aromat
Pragul de miros:	Nedeterminat.

- Valoarea pH-ului: Nu se aplică.

- **Modificarea stării**

Punct de topire/Interval de topire:	Nedeterminat.
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	Nedeterminat.

- Punct de aprindere: >180 °C (>356 °F)

- Inflamabilitate (solid, gaz): Nedeterminată.

- Temperatura de descompunere: Nu a fost determinată.

- Temperatura de aprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

- Pericol de explozie: Produsul nu prezintă pericol de explozie.

- **Limite de explozie:**

Inferioară:	Nedeterminat.
Superioară:	Nedeterminat.

- Presiunea vaporilor: Nu se aplică.

- Densitate la 20 °C (68 °F): 2,4 g/cm³ (20,028 lbs/gal)

- Densitate relativă: Nedeterminată.

- Densitatea vaporilor: Nu se aplică. Nu

- Viteza de evaporare: se aplică.

- **Solubilitate în / Miscibilitate cu apa:**

Insolubil.

(Continuare la pagina
6)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la
pagina 5)

- | | |
|--|--|
| · Coeficient de partiție (n-octanol/apă): | Nedeterminat. |
| · Vâscozitate: | |
| Dinamică: | Nu se aplică. Nu se aplică. |
| Cinematică: | |
| · Conținut de solvenți: | |
| Conținut de COV: | 0,00 % |
| Conținut de solide: | 100,0 % |
| · Alte informații | Nu sunt disponibile alte informații relevante. |

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică / condiții care trebuie evitate:** Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.
- **Possibilitatea apariției reacțiilor periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Condiții care trebuie evitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Produse de descompunere periculoase:** Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

11 Informații toxicologice

- **Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Efect iritant primar:**
- **asupra pielii:** Iritant pentru piele și mucoase.
- **la nivelul ochilor:** Efect iritant.
- **Sensibilizare:** Este posibilă sensibilizarea prin contact cu pielea.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
Produsul prezintă următoarele pericole conform metodelor de calcul aprobate intern pentru preparate: Iritant
- **Categorii de substanțe cancerigene**

- | |
|---|
| · IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) |
| Niciunul dintre ingrediente nu este inclus în listă. |
| · NTP (Programul Național de Toxicologie) |
| Niciunul dintre ingrediente nu este menționat. |
| · OSHA-Ca (Administrația pentru Sănătate și Securitate în Muncă) |
| Niciunul dintre ingrediente nu este menționat. |

12 Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Comportament în sistemele de mediu:**
- **Potențialul de bioacumulare** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

(Continuare la pagina
7)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Revizia 4

Denumire comercială: **EB-45IHF**(Continuare de la
pagina 6)

- **Mobilitate în sol** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Efecte ecotoxice:**
- **Observație:** Toxic pentru pești
- **Informații ecologice suplimentare:**
- **Note generale:**
Clasa de pericol pentru apă 2 (Autoevaluare): periculos pentru apă
Nu permiteți ca produsul să ajungă în apele subterane, cursurile de apă sau sistemul de canalizare.
Pericol pentru apa potabilă chiar și în cazul scurgerii unor cantități mici în sol.
De asemenea, otrăvitor pentru pești și plancton în corpurile de apă.
Toxic pentru organismele acvatice
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** Nu se aplică.
- **vPvB:** Nu se aplică.
- **Alte efecte adverse** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.
- **Ambalaje necurățate:**
- **Recomandare:** Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.

14 Informații privind transportul

- | | |
|--|---------------------|
| · Număr UN | |
| · DOT | nereglementat |
| · IMDG, IATA | nu este reglementat |
| | |
| · Denumirea oficială de transport ONU | |
| · DOT | nereglementat |
| · IMDG | nereglementat |
| | |
| · IATA | nereglementat |
| | |
| · Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| · DOT | |
| · Clasă | nereglementat |
| | |
| · IMDG, IATA | nereglementat |

(Continuare la pagina
8)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la
pagina 7)

· Grupa de ambalare	
· DOT	nereglementat
· IMDG, IATA	nereglementat

· Pericole pentru mediu:	
· Poluant marin:	Nu

· Marcaj special (IATA):	Nu
--------------------------	----

· Precauții speciale pentru utilizator	Nu se aplică
· Număr de identificare a pericolului (cod Kemler):	
· Număr EMS:	
· Categoria de stivuire	Nu se aplică
· Cod de stivuire	Nu se aplică

· Transport în vrac conform anexei II la MARPOL 73/78 și Codului IBC	Nu se aplică.
--	---------------

· Transport/Informații suplimentare:	
--------------------------------------	--

· IMDG	
· Cantități limitate (LQ)	nereglementate
· Cantități exceptate (EQ)	nereglementate

· „Regulamentul model” al ONU:	Nu se aplică
--------------------------------	--------------

15 Informații privind reglementările

· Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului Nu sunt disponibile alte informații relevante.

· Sara

· Secțiunea 355 (substanțe extrem de periculoase):
--

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· Secțiunea 313 (liste specifice de substanțe chimice toxice):
--

1344-28-1	oxid de aluminiu
-----------	------------------

· TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice):

Toate componentele sunt enumerate și au valoarea ACTIV.

· Poluanți atmosferici periculoși

Niciunul dintre ingrediente nu este inclus în listă.

· Propunerea 65

· Substanțe chimice cunoscute ca fiind cancerigene:

Niciunul dintre ingrediente nu este inclus în listă.

· Substanțe chimice cunoscute ca fiind toxice pentru reproducerea la femei:

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

(Continuare la pagina
9)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Revizia 4

Denumire comercială: **EB-45IHF**(Continuare de la
pagina 8)

· **Substanțe chimice cunoscute ca având efecte toxice asupra reproducerii la bărbați:**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Substanțe chimice cunoscute ca având efecte toxice asupra dezvoltării:**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Categoriile de substanțe cancerigene**

· **EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **TLV (Valoarea limită de expunere)**

1344-28-1 oxid de aluminiu

A4

· **NIOSH-Ca (Institutul Național pentru Sănătate și Securitate în Muncă)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Elemente de etichetare GHS** Produsul este clasificat și etichetat conform Sistemului Global Armonizat (GHS).

· **Pictograme de pericol**



GHS07

GHS08

· **Cuvânt de avertizare: Atenție**

· **Componente ale etichetei care determină pericolul:**

produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (greutate moleculară medie numerică ≤ 700) 2,3-epoxipropil o-tolil eter

· **Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritații ale pielii.

H319 Provoacă iritații oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H341 Se suspectează că provoacă defecte genetice.

· **Fraze de precauție**

P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 Nu manipulați produsul până când nu ați citit și înțeles toate măsurile de siguranță.

P261 Evitați inhalarea prafului/fumului/gazelor/ceții/vaporilor/pulverizării

P264 Spălați-vă bine după manipulare.

P272 Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din locul de muncă. P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție

pentru față. P302+P352 În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 În cazul contactului cu ochii: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea.

P308+P313 Dacă ați fost expus sau sunteți îngrijorat: Solicitați sfatul/asistența medicală. P321 Tratament specific (a se vedea pe această etichetă).

P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

P333+P313 În cazul apariției iritației cutanate sau a erupției cutanate: Solicitați sfatul/asistența medicală. P337+P313 Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul/asistența medicală.

P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

· **Evaluarea siguranței chimice:** Nu s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

SUA

(Continuare la pagina 10)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 13.08.2024

Revizuit la 13.08.2024

Denumire comercială: **EB-45IHF**

Revizia 4

(Continuare de la
pagina 9)

16 Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu creează o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic.

• **Departamentul care emite fișa cu date de securitate:** Departamentul de protecție a mediului.

• **Contact:** msds@epoxyset.com

• **Data întocmirii / ultima revizuire** 13.08.2024 / 3

• **Abrevieri și acronime:**

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

DOT: Departamentul Transporturilor al SUA

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente comercial ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie) NFPA: Asociația

Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor (SUA)

HMIS: Sistemul de identificare a materialelor periculoase (SUA)

VOC: Compuși organici volatili (SUA, UE)

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic vPvB: foarte

persistent și foarte bioacumulativ NIOSH: Institutul

Național pentru Securitate în Muncă OSHA: Securitate și

Sănătate în Muncă

TLV: Valoarea limită de prag PEL:

Limita de expunere admisibilă

REL: Limita de expunere recomandată

Iritarea pielii 2: Corodare/iritare a pielii – Categoria 2

Iritarea ochilor 2A: Leziuni oculare grave/iritarea ochilor – Categoria 2A Sensibilizare

- Piele 1: Sensibilizare cutanată – Categoria 1

Mutagenitate asupra celulelor germinale 2: Mutagenitate asupra celulelor germinale – Categoria 2

• *** Datele au fost modificate față de versiunea anterioară.**

SUA

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipăririi 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Revizia 6

1 Identificare

- **Denumire comercială:** *EH-21 (Întăritor)*
- **Număr de produs:** A4-NC
- **Aplicarea substanței / amestecului** Acoperire epoxidică
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/Furnizor:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, SUA Telefon: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Departamentul de informații:** Departamentul de siguranță a produselor: msds@epoxyset.com
- **Număr de telefon pentru urgențe:**
Chemtel (transport în SUA) 1-800-255-3924 Internațional
(apel cu taxă inversă) +01-813-248-0585

2 Identificarea pericolului (pericolelor)



GHS05 Corozivitate

Corozivitate cutanată 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
Leziuni oculare 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Sensibilizare - Piele 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **Elemente de etichetare**
- **Elementele etichetei GHS** Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Sistemul armonizat la nivel mondial (GHS).
- **Pictograme de pericol**



GHS05



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente ale etichetării care determină pericolul:**
3,3'-(Oxibis(2,1-etandiiloxi)) bis-1-propanamină
- **Fraze de risc**
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare. H317
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

 (Continuare la pagina
2)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(întăritor)

Revizia 6

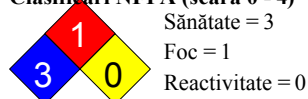
(Continuare de la
pagina 1)

Măsuri de precauție

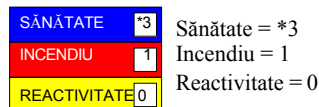
- P260 A nu se inhala praful sau vaporii.
 P264 Spălați-vă bine după manipulare.
 P272 Hainele de lucru contaminate nu trebuie scoase din locul de muncă. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.
 P280
- P301+P330+P331 În caz de înghițire: Clătiți gura. NU provocați vomă.
 P303+P361+P353 În cazul contactului cu pielea (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți un duș. P304+P340 **DACĂ SE INHALEAZĂ:** Scoateți persoana la aer curat și asigurați-i o poziție confortabilă pentru respirație.
 P305+P351+P338 În caz de contact cu ochii: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și se pot scoate ușor. Continuați clătirea.
- P310 Apelați imediat un centru de toxicologie/un medic.
 P321 Tratament specific (a se vedea pe această etichetă).
 P333+P313 În cazul iritației cutanate sau al erupției cutanate: solicitați sfatul/asistența medicală. P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
 P405 A se depozita sub cheie.
 P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Sistem de clasificare:

Clasificări NFPA (scara 0 - 4)



Clasificări HMIS (scara 0 - 4)



Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: Nu se aplică.
- vPvB: Nu se aplică.

3 Compoziție/informații privind ingredientele

Nr. CAS Descriere

Eter di-(3-aminopropil) al dietilenglicolului

Caracterizare chimică: Amestecuri

- Descriere: Amestec din substanțele enumerate mai jos cu adaosuri nepericuloase.

Componente periculoase:

4246-51-9	3,3'-(Oxibis(2,1-etandiiloxi)) bis-1-propanamină	>60%
-----------	--	------

4 Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Informații generale:** Îndepărtați imediat orice îmbrăcăminte contaminată cu produsul.
- După inhalare:** În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul în poziție laterală stabilă pentru transport.
- În cazul contactului cu pielea:** Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.
- După contactul cu ochii:** Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă. Apoi consultați un medic.
- După înghițire:** Beți cantități mari de apă și asigurați aer proaspăt. Apelați imediat la un medic.

(Continuare la pagina
3)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(**întăritor**)

Revizia 6

(Continuare de la pagina 2)

- **Informații pentru medic:**
- **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Indicații privind necesitatea unei îngrijiri medicale imediate și a unui tratament special**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5 Măsuri de stingere a incendiilor

- **Mijloace de stingere**
- **Agenți de stingere adecvați:** Utilizați măsuri de stingere a incendiului adecvate mediului.
- **Pericole speciale generate de substanță sau amestec** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Recomandări pentru pompieri**
- **Echipment de protecție:** Nu sunt necesare măsuri speciale.

6 Măsuri în caz de scurgere accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.
- **Precauții privind mediul:**
Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare sau în orice curs de apă.
Informați autoritățile competente în cazul scurgerii în cursuri de apă sau în sistemul de canalizare.
Nu permiteți pătrunderea în canalizare/ape de suprafață sau subterane.
- **Metode și materiale pentru izolare și curățare:**
Utilizați un agent de neutralizare.
Eliminați materialul contaminat ca deșeu conform secțiunii 13. Asigurați o ventilație adecvată.
- **Referințe la alte secțiuni**
Consultați secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță.
Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală. Consultați secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.
- **Criterii de acțiune de protecție pentru substanțe chimice**

· **PAC-1:**

Toate componentele sunt enumerate și au valoarea de 13 mg/m³.

· **PAC-2:**

Toate componentele sunt enumerate și au valoarea de 140 mg/m³.

· **PAC-3:**

Toate componentele sunt enumerate și au valoarea de 850 mg/m³.

7 Manipulare și depozitare

- **Manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** Îndepărtarea completă a prafului
- **Informații privind protecția împotriva exploziilor și incendiilor:** Nu sunt necesare măsuri speciale.
- **Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități**
- **Depozitare:**
- **Cerințe care trebuie îndeplinite de spațiile de depozitare și de recipientele de depozitare:** A se depozita la temperaturi care nu depășesc 10 °C. A se păstra la rece.
- **Informații privind depozitarea într-un spațiu comun de depozitare:** Nu este necesar.
- **Informații suplimentare privind condițiile de depozitare:** A se păstra recipientul bine închis.

(Continuare la pagina 4)

SUA

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(**întăritor**)

Revizia 6

· **Utilizări finale specifice** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

(Continuare de la
pagina 3)

8 Măsuri de control al expunerii/protecție individuală

· **Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice:** Nu există date suplimentare; a se vedea secțiunea 7.

· **Parametri de control**

· **Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de materiale cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

· **Informații suplimentare:** S-au utilizat ca bază listele valabile la momentul creării.

· **Măsuri de control al expunerii**

· **Echipament de protecție individuală:**

· **Măsuri generale de protecție și igienă:**

A se păstra departe de produse alimentare, băuturi și furaje. Îndepărtați imediat toate hainele murdare și contaminate. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

· **Echipament de protecție respiratorie:** Nu este necesar.

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul mănușilor trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.

· **Materialul mănușilor**

Alegerea mănușilor adecvate nu depinde doar de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.

· **Timpul de penetrare al materialului mănușilor**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat de la producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție etanși

9 Proprietăți fizice și chimice

· **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Informații generale**

· **Aspect:**

Formă: Lichid

Culoare: Transparent

· **Miros:** Asemănător aminei

· **Pragul de miros:** Nedeterminat.

· **Valoarea pH-ului:** Nu se aplică.

· **Modificarea stării**

Punct de topire/Interval de topire: Nedeterminat.

(Continuare la pagina
5)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(întăritor)

Revizia 6

(Continuare de la
pagina 4)

Punct de fierbere/Interval de fierbere:	294 °C (561,2 °F)
· Punct de aprindere:	121 °C (249,8 °F)
· Inflamabilitate:	Nedeterminată.
· Autoaprindere:	260 °C (500 °F)
· Temperatura de descompunere:	Nu a fost determinată.
· Temperatura de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Pericol de explozie:	Produsul nu prezintă pericol de explozie.
· Limite de explozie:	
Limita inferioară:	Nedeterminată.
Superioară:	Nu a fost determinată.
· Presiunea vaporilor la 20 °C (68 °F):	4 hPa (3 mm Hg)
· Densitate la 20 °C (68 °F):	>1,01 g/cm ³ (>8,42845 lbs/gal)
· Densitate relativă	Nedeterminată.
· Densitatea vaporilor	Nu se aplică.
· Viteza de evaporare	Nu se aplică.
· Solubilitate în / Miscibilitate cu Apă:	Insolubil.
· Coefficient de partiție (n-octanol/apă):	Nedeterminat.
· Vâscozitate:	
Dinamică:	Nu se aplică.
Cinematică:	Nu se aplică.
· Conținut de solvent:	
Conținut de COV:	0,00 %
Conținut de solide:	100,0 %
· Alte informații	Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică / condiții care trebuie evitate:** Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.
- **Posibilitatea unor reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Condiții de evitat** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Produse de descompunere periculoase:** Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

(Continuare la pagina 6)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(întăritor)

Revizia 6

(Continuare de la pagina 5)

11 Informații toxicologice

- Informații privind efectele toxicologice

- Toxicitate acută:

- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

4246-51-9 3,3'-(Oxibis(2,1-etandiiloxi)) bis-1-popanamină

Oral	LD50	4 290 mg/kg (șobolan)
Cutanat	LD50	2.500 mg/kg (iepure)

- Efect iritant primar:

- **asupra pielii:** Efect caustic asupra pielii și a membranelor mucoase.

- **asupra ochilor:** Efect caustic puternic.

- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.

- **Informații toxicologice suplimentare:**

Produsul prezintă următoarele pericole conform metodelor de calcul aprobate intern pentru preparate: Coroziv

Înghițirea va duce la un puternic efect caustic asupra gurii și gâtului și la pericolul de perforare a esofagului și a stomacului.

- **Categoriile de substanțe cancerigene**

- **IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

- **NTP (Programul Național de Toxicologie)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

- **OSHA-Ca (Administrația pentru Sănătate și Securitate în Muncă)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

12 Informații ecologice

- Toxicitate

- **Toxicitate acvatică:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

- **Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

- **Comportament în sistemele de mediu:**

- **Potențial de bioacumulare** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

- **Mobilitate în sol** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

- **Efecte ecotoxice:**

- **Observație:** Nociv pentru pești

- **Informații ecologice suplimentare:**

- **Note generale:**

Clasa de pericol pentru apă 1 (Autoevaluare): ușor periculos pentru apă

Nu permiteți ca produsul nediluat sau cantități mari din acesta să ajungă în apele subterane, cursurile de apă sau sistemul de canalizare. Nu trebuie să ajungă în corpuri de apă sau șanțuri de drenaj nediluat sau ne-neutralizat.

Nociv pentru organismele acvatice

- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** Nu se aplică.

- **vPvB:** Nu se aplică.

- **Alte efecte adverse** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

50

(Continuare la pagina 7)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(întăritor)



Revizia 6

(Continuare de la pagina 6)

13 Considerații privind eliminarea

- Metode de tratare a deșeurilor
- Recomandare:
Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.
- Ambalaje necurățate:
- Recomandare: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.

14 Informații privind transportul

· Număr ONU	
· DOT, IMDG, IATA	UN2735
· Denumirea oficială de transport ONU	
· DOT	Amine, lichide, corozive, n.s.a. (Poliglicoldiamină)
· IMDG, IATA	AMINE, LICHIDE, COROZIVE, N.S.A. (Poliglicoldiamină)
· Clasa (clasele) de pericol la transport	
· DOT	
	
· Clasă	8 Substanțe corozive
· Etichetă	8
· IMDG, IATA	
	
· Clasă	8 Substanțe corozive
· Etichetă	8
· Grup de ambalare	
· DOT, IMDG, IATA	II
· Pericole pentru mediu:	
· Poluant marin:	Nu
· Precauții speciale pentru utilizator	Avertisment: Substanțe corozive
· Număr de identificare a pericolului (cod Kemler):	80
· Număr EMS:	F-A, S-B
· Grupuri de separare	(SGG18) Alcalii
· Categoria de stivuire	A
· Cod de separare	SG35 Stivuire „separată de” SGG1-acizi
· Transport în vrac conform anexei II la MARPOL 73/78 și Codului IBC	Nu se aplică.

(Continuare la pagina 8)

SUA

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(întăritor)

Revizia 6

(Continuare de la
pagina 7)

· **Transport/Informații suplimentare:**

· **DOT**

· **Limite de cantitate**

În avioane de pasageri/trenuri: 1 L
Numai în avioane de marfă: 30 L

· **IMDG**

· **Cantități limitate (LQ)**

0,5 L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E2

Cantitatea netă maximă pe ambalaj interior: 30 g
Cantitatea netă maximă pe ambalaj exterior: 500 g

· **„Regulamentul model” al ONU:**

UN 2 7 3 5 A MINE , L I Q U I D E ,
(POLIGLICOLDIAMINĂ), 8, II

COROZIV ,

N.O.S.

15 Informații privind reglementările

· **Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

· **Sara**

· **Secțiunea 355 (substanțe extrem de periculoase):**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Secțiunea 313 (liste specifice de substanțe chimice toxice):**

Niciunul dintre ingrediente nu este inclus în listă.

· **TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice):**

Toate componentele sunt enumerate și au valoarea ACTIV.

· **Poluanți atmosferici periculoși**

Niciunul dintre ingrediente nu este inclus în listă.

· **Propunerea 65**

· **Substanțe chimice cunoscute ca fiind cancerigene:**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Substanțe chimice cunoscute ca având efecte toxice asupra reproducerii la femei:**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Substanțe chimice cunoscute ca având efecte toxice asupra reproducerii la bărbați:**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Substanțe chimice cunoscute ca provocând toxicitate pentru dezvoltare:**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Categorii de substanțe**

· **Cancerigen**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **TLV (Valoarea limită de expunere)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **NIOSH-Ca (Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă)**

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

· **Elemente de etichetare GHS** Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Sistemul Global Armonizat (GHS).

(Continuare la pagina
9)

Fișă cu date de securitate conform OSHA HCS

Data tipării 11/04/2024

Revizuit la 11/10/2023

Denumire comercială: **EH-21**
(întăritor)

Revizia 6

(Continuare de la
pagina 8)

· **Pictograme de pericol**



GHS05

GHS07

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Componente ale etichetării care determină pericolul:**

3,3'-(Oxibis(2,1-etandiloxi)) bis-1-propanamină

· **Fraze de risc**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

· **Fraze de precauție**

P260 A nu se inhala praful sau vaporii.

P264 Spălați-vă bine după manipulare.

P272 Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din locul de muncă. P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcămintă de protecție/protecție pentru ochi/protecție

pentru față. P301+P330+P331 În caz de înghițire: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 În caz de contact cu pielea (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți un duș.

P304+P340 DACĂ SE INHALEAZĂ: Scoateți persoana la aer curat și asigurați-i o poziție confortabilă pentru respirație.

P305+P351+P338 În cazul contactului cu ochii: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și se pot scoate ușor. Continuați clătirea.

P310 Apelați imediat un centru de toxicologie/un medic.

P321 Tratatament specific (a se vedea pe această etichetă).

P333+P313 În caz de iritație a pielii sau erupție cutanată: solicitați sfatul/asistența

unui medic. P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

· **Evaluarea siguranței chimice:** Nu s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

16 Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic.

· **Departamentul care emite fișa de siguranță:** Departamentul de protecție a mediului.

· **Contact:** msds@epoxyset.com

· **Data întocmirii / ultima revizuire** 11/04/2024 / 5

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase (Acordul european privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase DOT:

Departamentul Transporturilor al SUA

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente comercial ELINCS: Lista

europeană a substanțelor chimice notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie) NFPA: Asociația

Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor (SUA)

HMS: Sistemul de identificare a materialelor periculoase (SUA) COV:

Compuși organici volatili (SUA, UE)

LC50: Concentrație letală, 50 la sută LD50:

Doză letală, 50 la sută

PBT: Persistent, Bioacumulativ și Toxic vPvB: foarte

Persistent și foarte Bioacumulativ NIOSH: Institutul

Național pentru Siguranța Muncii OSHA: Siguranța și

Sănătatea Muncii

(Continuare la pagina 10)
SUA

**Fișă cu date de
securitate**

Data tipării 11/04/2024

conform OSHA HCS

Revizuit la 11/10/2023

Revizia 6

**Denumire comercială: EH-21
(Întăritor)**(Continuare de la
pagina 9)

TLV: Valoarea limită de prag PEL:
Limita de expunere admisibilă
REL: Limita de expunere recomandată
Coroziune cutanată 1B: Coroziune/iritare cutanată – Categoria 1B
Leziuni oculare 1: Leziuni oculare grave/iritare oculară – Categoria 1
Sensibilizare - Piele 1: Sensibilizare cutanată – Categoria 1

· * **Datele au fost modificate față de versiunea anterioară.**

SUA