

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Pagina

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

1/10 Revisionato il

13/08/2024

1 Identificazione

- **Identificativo del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ***EB-451HF***
- **Numero di prodotto:** 152-NC
- **Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza**
- **Produttore/Fornitore:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, USA Telefono: (401)
726-4500
www.epoxyset.com
- **Ufficio informazioni:** Ufficio sicurezza prodotti: msds@epoxyset.com
- **Numero di telefono di emergenza:**
Chemtel (trasporto negli Stati Uniti) 1-800-255-3924
Internazionale (chiamata a carico del destinatario) +01-813-248-0585

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**



GHS08 Pericolo per la salute

Mutagenicità sulle cellule germinali 2 H341 Si sospetta che provochi difetti genetici.



GHS07

Irritazione cutanea 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare	H319 Provoca grave irritazione oculare.
2A	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sensibilizzazione	

cutanea 1
· **Elementi dell'etichetta GHS** Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Sistema Globale Armonizzato (GHS).

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07



GHS08

- **Avvertenza**
- **Componenti dell'etichettatura che determinano il pericolo:**
prodotto di reazione: bisfenolo A-(epicloridrina); resina epossidica (peso molecolare medio numerico ≤ 700) 2,3-epossipropil o-tolil etere
- **Indicazioni di pericolo**
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

(Continua a pagina
2)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

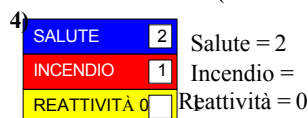
Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione**commerciale: EB-451HF**(Continua da
pagina 1)

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H341 Sospettato di provocare difetti genetici.

- **Precauzioni:**
 - P201 Richiedere istruzioni specifiche prima dell'uso.
 - P202 Non maneggiare il prodotto prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza. Evitare di respirare polvere, fumi, gas, nebbia, vapori o spruzzi
 - P261 Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.
 - P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso. In caso di contatto con la pelle: lavare con abbondante acqua.
 - P302+P352 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se è facile farlo. Continuare a sciacquare.
 - P308+P313 In caso di esposizione o di dubbio: consultare un medico.
 - P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
 - P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.
 - P333+P313 In caso di irritazione cutanea o eruzione cutanea: consultare un medico. P337+P313 Se l'irritazione agli occhi persiste: consultare un medico.
 - P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
 - P405 Conservare sotto chiave.
 - P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

· **Sistema di classificazione:**· **Classificazioni NFPA (scala 0 - 4)**· **Valutazioni HMIS (scala 0 - 4)**· **Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratterizzazione chimica: Miscela**· **Descrizione:** Miscela delle sostanze elencate di seguito con additivi non pericolosi.· **Componenti pericolosi:**

1344-28-1	ossido di alluminio	>60%
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-(epicloridrina); resina epossidica (peso molecolare medio numerico ≤ 700)	15-30%
2210-79-9	2,3-epossipropil o-tolil etere	≤2,5%

(Continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione

commerciale: **EB-451HF**

(Continua da pagina 2)

4 Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

Fornire aria fresca e, per sicurezza, chiamare un medico.

In caso di perdita di coscienza, sistemare il paziente in posizione laterale di sicurezza per il trasporto.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente.

In caso di contatto con gli occhi:

sciacquare gli occhi aperti per diversi minuti sotto l'acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di ingestione:

se i sintomi persistono, consultare un medico.

Informazioni per il medico:

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Indicazioni relative alla necessità di cure mediche immediate e trattamenti speciali

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti idonei: Utilizzare misure antincendio adeguate all'ambiente.

Rischi particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione: non sono richieste misure speciali.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza Non richieste.

Precauzioni ambientali:

Evitare che il prodotto finisca nella rete fognaria o in qualsiasi corso d'acqua.

Informare le autorità competenti in caso di infiltrazione in corsi d'acqua o nella rete fognaria.

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nelle acque superficiali o sotterranee.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:

Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo la sezione 13.

Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla manipolazione in sicurezza, consultare la Sezione 7.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione

individuale. Vedere la Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

Criteri di intervento di protezione per le sostanze chimiche

PAC-1:

1344-28-1	ossido di alluminio	15 mg/m ³
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-(epicloridrina); resina epossidica (peso molecolare medio numerico ≤ 700)	90 mg/m ³

PAC-2:

1344-28-1	ossido di alluminio	41 ppm
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-(epicloridrina); resina epossidica (peso molecolare medio numerico ≤ 700)	990 mg/m ³

PAC-3:

1344-28-1	ossido di alluminio	240 ppm
-----------	---------------------	---------

(Continua a pagina
4)

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione
commerciale: EB-451HF

(Continua da

25068-38-6

prodotto di reazione: bisfenolo-A-(epicloridrina); resina epossidica (peso molecolare medio numerico ≤ 99900) (700) ≤ 99900 mg/m³

7 Manipolazione e stoccaggio

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per una manipolazione sicura:** evitare la formazione di polvere.
- **Informazioni sulla protezione contro esplosioni e incendi:** non sono richieste misure speciali.
- **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti che devono soddisfare i locali di stoccaggio e i contenitori:** Conservare a temperature non superiori a 10 °C. Conservare in luogo fresco.
- **Informazioni sullo stoccaggio in un unico deposito comune:** Non richiesto.
- **Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:** Tenere il contenitore ben chiuso.
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

8 Controlli dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori informazioni sulla progettazione dei sistemi tecnici:** Nessun dato aggiuntivo; vedere la sezione 7.
- **Parametri di controllo**
- **Componenti con valori limite che richiedono monitoraggio sul posto di lavoro:**
Il seguente costituente è l'unico del prodotto che presenta un PEL, un TLV o un altro limite di esposizione raccomandato. Al momento, per gli altri costituenti non sono noti limiti di esposizione.

1344-28-1 ossido di alluminio

PEL	Valore a lungo termine: 15*; 5** mg/m ³ *Polveri totali; ** Frazione respirabile
REL	Valore a lungo termine: 10* 5** mg/m ³ come Al*Polveri totali**Polveri respirabili/polveri piro/polveri da saldatura
TLV	Valore a lungo termine: 1* mg/m ³ come Al; *come frazione respirabile, A4

- **Ulteriori informazioni:** come base sono stati utilizzati gli elenchi validi al momento della creazione.
- **Controlli dell'esposizione**
- **Dispositivi di protezione individuale:**
- **Misure generali di protezione e igiene:**
Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti sporchi e contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Dispositivi di protezione delle vie respiratorie:**
In caso di esposizione breve o di basso inquinamento, utilizzare un dispositivo di filtraggio respiratorio. In caso di esposizione intensa o prolungata, utilizzare un dispositivo di protezione respiratoria indipendente dall'aria circolante.
- **Protezione delle mani:**
A causa della mancanza di test, non è possibile fornire raccomandazioni sul materiale dei guanti per il prodotto/il preparato/la miscela chimica.
Scelta del materiale dei guanti in base ai tempi di penetrazione, ai tassi di diffusione e al degrado

(Continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione

commerciale: **EB-451HF**

(Continua da
pagina 4)

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto/alla sostanza/al preparato.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende solo dal materiale, ma anche da ulteriori caratteristiche qualitative e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è un preparato composto da diverse sostanze, la resistenza del materiale dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'applicazione.

· **Tempo di penetrazione del materiale dei guanti**

Il tempo esatto di penetrazione deve essere verificato presso il produttore dei guanti di protezione e deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi:**



Occhiali protettivi a chiusura ermetica

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

· **Informazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Blu

· **Odore:** Aromatico

· **Soglia olfattiva:** Non determinato.

· **Valore pH:** Non applicabile.

· **Variazione dello stato**

Punto di fusione/Intervallo di fusione: Non determinato.

Punto di ebollizione/Intervallo di ebollizione: Non determinato.

· **Punto di infiammabilità:** >180 °C (>356 °F)

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non determinata.

· **Temperatura di decomposizione:** Non determinata.

· **Temperatura di accensione:** Il prodotto non è autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Il prodotto non presenta pericolo di esplosione.

· **Limiti di esplosività:**

Inferiore: Non determinato.

Superiore: Non determinato.

· **Pressione di vapore:** Non applicabile.

· **Densità a 20 °C (68 °F):** 2,4 g/cm³ (20,028 lbs/gal) Non determinato.

· **Densità relativa:** Non applicabile.

· **Densità del vapore:** Non applicabile.

· **Velocità di evaporazione:** Non applicabile.

· **Solubilità in / Miscibilità con l'acqua:**

Insolubile.

(Continua a pagina
6)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione

commerciale: **EB-451HF**

(Continua da
pagina 5)

- | | |
|---|--|
| · Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Non determinato. |
| · Viscosità: Dinamica: | Non applicabile. |
| · Viscosità: Cinematica: | Non applicabile. |
| · Contenuto di solventi: | |
| · Contenuto di COV: | 0,00 % |
| · Contenuto di solidi: | 100,0 % |
| · Altre informazioni | Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti. |

10 Stabilità e reattività

- **Reattività** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica / condizioni da evitare:** Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le specifiche.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare:** non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Effetto irritante primario:**
- **sulla pelle:** Irritante per la pelle e le mucose.
- **A contatto con gli occhi:** effetto irritante.
- **Sensibilizzazione:** Possibile sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- **Ulteriori informazioni tossicologiche:**
Il prodotto presenta i seguenti pericoli secondo i metodi di calcolo approvati internamente per i preparati: Irritante
- **Categorie di cancerogenicità**

· IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)

Nessuno degli ingredienti è presente nell'elenco.

· NTP (Programma Nazionale di Tossicologia)

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· OSHA-Ca (Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro)

Nessuno degli ingredienti è elencato.

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Comportamento nei sistemi ambientali:**
- **Potenziale di bioaccumulo:** non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

(Continua a pagina
7)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione

commerciale: **EB-451HF**

(Continua da
pagina 6)

- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Effetti ecotossici:**
- **Osservazione:** Tossico per i pesci
- **Ulteriori informazioni ecologiche:**
- **Note generali:**
Classe di pericolo per l'acqua 2 (Autovalutazione): pericoloso per l'acqua
Evitare che il prodotto raggiunga le acque sotterranee, i corsi d'acqua o la rete fognaria.
Pericolo per l'acqua potabile se anche piccole quantità penetrano nel terreno.
Velenoso anche per i pesci e il plancton nei corpi idrici. Tossico
per gli organismi acquatici
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti nocivi** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Raccomandazione:**
Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. Evitare che il prodotto finisca nella rete fognaria.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Raccomandazione:** Lo smaltimento deve avvenire secondo le normative vigenti.

* 14 Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Numero UN · DOT · IMDG, IATA | <p>non regolamentato
non regolamentato</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Denominazione ufficiale di spedizione UN · DOT · IMDG | <p>non regolamentato
non regolamentato</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IATA | <p>non regolamentato</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classi di pericolo per il trasporto · DOT · Classe | <p>non regolamentato</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | <p>non regolamentato</p> |

(Continua a pagina
8)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione
commerciale: EB-451HF

(Continua da
pagina 7)

- **Gruppo di imballaggio**
- **DOT** non regolamentato
- **IMDG, IATA** non regolamentato

- **Rischi ambientali:**
- **Inquinante marino:** No

- **Marcatura speciale (IATA):** No

- **Precauzioni speciali per l'utilizzatore** Non applicabile
- **Numero di identificazione del pericolo (codice Kemler):**
- **Numero EMS:**
- **Categoria di stivaggio** Non applicabile
- **Codice di stivaggio** Non applicabile

- **Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della MARPOL 73/78 e del Codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporto/Informazioni aggiuntive:**

- **IMDG**
- **Quantità limitate (LQ)** non regolamentate
- **Quantità esentate (EQ)** non regolamentato

- **"Regolamento modello" delle Nazioni Unite:** Non applicabile

15 Informazioni normative

- **Normative/legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Sara**

· **Sezione 355 (sostanze estremamente pericolose):**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Sezione 313 (Elenchi di sostanze chimiche tossiche specifiche):**

1344-28-1	ossido di alluminio
-----------	---------------------

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Tutti i componenti sono elencati e hanno il valore ATTIVO.

· **Inquinanti atmosferici pericolosi**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Proposition 65**

· **Sostanze chimiche note per essere cancerogene:**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Sostanze chimiche note per causare tossicità riproduttiva nelle donne:**

Non è indicato nessuno degli ingredienti.

(Continua a pagina
9)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione**commerciale: EB-451HF**(Continua da
pagina 8)· **Sostanze chimiche note per causare tossicità riproduttiva nei maschi:**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Sostanze chimiche note per causare tossicità dello sviluppo:**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Categorie cancerogene**· **EPA (Agenzia per la protezione dell'ambiente)**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **TLV (Valore limite di soglia)**

1344-28-1 ossido di alluminio

A4

· **NIOSH-Ca (Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro)**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Elementi dell'etichetta GHS** Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Sistema Globale Armonizzato (GHS).· **Pittogrammi di pericolo**

GHS07

GHS08

· Avvertenza

· **Componenti dell'etichettatura che determinano il pericolo:**prodotto di reazione: bisfenolo-A-(epicloridrina); resina epossidica (peso molecolare medio numerico ≤ 700) 2,3-epossipropil o-tolil etere· **Frase di rischio**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

· **Indicazioni di precauzione**

P201 Ottenere istruzioni speciali prima dell'uso.

P202 Non maneggiare prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza.

P261 Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spruzzi

P264 Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di

lavoro. P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli

occhi/protezione per il viso. P302+P352 In caso di contatto con la pelle: lavare con abbondante acqua.

P305+P351+P338 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se è possibile farlo facilmente. Continuare a sciacquare.

P308+P313 In caso di esposizione o di dubbio: consultare un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere questa etichetta).

P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

P333+P313 In caso di irritazione cutanea o eruzione cutanea: consultare un

medico. P337+P313 Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

· **Valutazione della sicurezza chimica:** non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

US

(Continua a pagina 10)

Scheda di sicurezza
secondo OSHA HCS

Data di stampa 13/08/2024

Revisione 4

Riveduta il 13/08/2024

Denominazione**commerciale: EB-451HF**(Continua da
pagina 9)**16 Altre informazioni**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, esse non costituiscono una garanzia in merito a specifiche caratteristiche del prodotto e non danno luogo a un rapporto contrattuale giuridicamente vincolante.

• **Reparto responsabile della scheda di sicurezza (SDS):** Reparto protezione ambientale.

• **Contatto:** msds@epoxyset.com

• **Data di redazione / ultima revisione** 13/08/2024 / 3

• **Abbreviazioni e acronimi:**

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci

pericolose DOT: Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti ELINCS:

Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione dell'American Chemical Society) NFPA:

Associazione Nazionale per la Protezione Antincendio (USA)

HMIS: Sistema di identificazione dei materiali pericolosi

(USA) VOC: Composti organici volatili (USA, UE)

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico vPvB:

molto persistente e molto bioaccumulabile NIOSH:

Istituto Nazionale per la Sicurezza sul Lavoro OSHA:

Sicurezza e Salute sul Lavoro

TLV: Valore limite di soglia PEL:

Limite di esposizione ammissibile

REL: Limite di esposizione raccomandato

Irritazione cutanea 2: Corrosione/irritazione cutanea – Categoria 2

Irritazione oculare 2A: Grave danno oculare/irritazione oculare – Categoria 2A

Sensibilizzazione - Pelle 1: Sensibilizzazione cutanea – Categoria 1

Mutagenicità sulle cellule germinali 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2

• * **Dati modificati rispetto alla versione precedente.**

USA

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

1 Identificazione

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** *EH-21 (Indurente)*
- **Numero del prodotto:** A4-NC
- **Applicazione della sostanza / della miscela** Rivestimento epossidico
- **Dettagli relativi al fornitore della scheda di sicurezza**
- **Produttore/Fornitore:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket,
RI 02895, USA Telefono: (401)
726-4500
www.epoxyset.com
- **Ufficio informazioni:** Ufficio sicurezza prodotti: msds@epoxyset.com
- **Numero di telefono di emergenza:**
Chemtel (trasporto negli Stati Uniti) 1-800-255-3924
Internazionale (chiamata a carico del destinatario) +01-
813-248-0585

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**



GHS05 Corrosione

Corrosione cutanea 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e lesioni oculari.
Lesioni oculari 1 H318 Provoca gravi lesioni agli occhi.



GHS07

Sensibilizzazione - Pelle 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Elementi dell'etichetta**
- **Elementi dell'etichetta GHS** Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Sistema globale armonizzato (GHS).
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS07

- **Avvertenza:** Pericolo
- **Componenti determinanti per il rischio nell'etichettatura:**
3,3'-(ossibis(2,1-etandiilossido)) bis-1-popanamina
- **Fraasi di rischio**
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

 (Continua a pagina
2)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: EH-21 (Indurente)

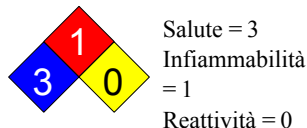
(Continua da pagina 1)

Indicazioni di precauzione

- P260 Non respirare polveri o nebbie.
- P264 Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso.
- P301+P330+P331 In caso di ingestione: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- P303+P361+P353 In caso di contatto con la pelle (o i capelli): togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua o fare una doccia.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e mantenerla in una posizione che faciliti la respirazione.
- P305+P351+P338 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se è facile farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Chiamare immediatamente un centro antiveneni o un medico.
- P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
- P333+P313 In caso di irritazione cutanea o eruzione cutanea: consultare un medico.
- P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Sistema di classificazione:

Classificazioni NFPA (scala 0 - 4)



Classificazioni HMIS (scala da 0 a 4)



Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT:** Non applicabile.
- vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

N. CAS Descrizione

Etere di-(3-aminopropilico) del glicole dietilenico

Caratterizzazione chimica: Miscela

Descrizione: Miscela delle sostanze elencate di seguito con additivi non pericolosi.

Componenti pericolosi:

4246-51-9	3,3'-(ossibis(2,1-etandiilossido)) bis-1-popanamina	>60%
-----------	---	------

4 Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazioni generali:** Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.
- In caso di inalazione:** in caso di perdita di coscienza, posizionare il paziente in posizione laterale di sicurezza per il trasporto.
- In caso di contatto con la pelle:** lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente.
- In caso di contatto con gli occhi:** sciacquare gli occhi aperti per diversi minuti sotto l'acqua corrente. Consultare quindi un medico.
- In caso di ingestione:** bere abbondante acqua e garantire una buona ventilazione. Chiamare immediatamente un medico.

(Continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 04/11/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: ***EH-21 (Indurente)***

(Continua da pagina 2)

- **Informazioni per il medico:**
- **Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Indicazioni relative alla necessità di cure mediche immediate e trattamenti speciali**
Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Agenti estinguenti idonei:** adottare misure antincendio adeguate all'ambiente.
- **Rischi particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Consigli per i vigili del fuoco**
- **Dispositivi di protezione:** non sono richieste misure speciali.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**
Indossare dispositivi di protezione. Tenere lontane le persone non protette.
- **Precauzioni ambientali:**
Evitare che il prodotto finisca nella rete fognaria o in qualsiasi corso d'acqua.
Informare le autorità competenti in caso di infiltrazione in corsi d'acqua o nella rete fognaria.
Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde acquifere.
- **Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:**
Utilizzare un agente neutralizzante.
Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo la sezione 13.
Assicurare un'adeguata ventilazione.
- **Riferimento ad altre sezioni**
Vedere la sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.
Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale, consultare la Sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la Sezione 13.
- **Criteri di intervento di protezione per le sostanze chimiche**

· **PAC-1:**

Tutti i componenti sono elencati e hanno un valore di 13 mg/m³.

· **PAC-2:**

Tutti i componenti sono elencati e hanno il valore di 140 mg/m³.

· **PAC-3:**

Tutti i componenti sono elencati e hanno il valore di 850 mg/m³.

7 Manipolazione e stoccaggio

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per una manipolazione sicura** Spolveratura accurata
- **Informazioni sulla protezione contro esplosioni e incendi:** Non sono richieste misure speciali.
- **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti che devono soddisfare i locali di stoccaggio e i contenitori:** Conservare a temperature non superiori a 10 °C. Conservare in luogo fresco.
- **Informazioni sulla conservazione in un unico deposito comune:** non richieste.
- **Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:** Tenere il contenitore ben chiuso.

(Continua a pagina 4)

USA

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: *EH-21 (Indurente)*

· **Usi finali specifici** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

(Continua da
pagina 3)

8 Misure di controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori informazioni sulla progettazione dei sistemi tecnici:** Nessun dato aggiuntivo; vedere la sezione 7.
- **Parametri di controllo**
- **Componenti con valori limite che richiedono il monitoraggio sul posto di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di materiali con valori critici che devono essere monitorati sul posto di lavoro.
- **Ulteriori informazioni:** come base sono stati utilizzati gli elenchi validi al momento della redazione.

- **Controlli dell'esposizione**

- **Dispositivi di protezione individuale:**

- **Misure generali di protezione e igiene:**

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti sporchi e contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Apparecchiature respiratorie:** non richieste.

- **Protezione delle mani:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto/alla sostanza/al preparato.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende solo dal materiale, ma anche da ulteriori caratteristiche di qualità e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è un preparato composto da diverse sostanze, la resistenza del materiale dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'applicazione.

- **Tempo di penetrazione del materiale dei guanti**

Il tempo esatto di penetrazione deve essere richiesto al produttore dei guanti di protezione e deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi:**



Occhiali protettivi a tenuta stagna

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

- **Informazioni generali**

- **Aspetto:**

Stato fisico: Liquido

Colore: Trasparente

- **Odore:** Simile all'ammina

- **Soglia olfattiva:** Non determinata.

- **Valore pH:** Non applicabile.

- **Variazione delle condizioni**

Punto di fusione/Intervallo di fusione: Non determinato.

(Continua a pagina
5)

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: EH-21 (Indurente)

(Continua da
pagina 4)

Punto di ebollizione/Intervallo di ebollizione:	294 °C (561,2 °F)
· Punto di infiammabilità:	121 °C (249,8 °F)
· Infiammabilità:	Non determinato.
· Autoaccensione:	260 °C (500 °F)
· Temperatura di decomposizione:	Non determinata.
· Temperatura di accensione:	Il prodotto non è autoaccendibile.
· Pericolo di esplosione:	Il prodotto non presenta alcun rischio di esplosione.
· Limiti di esplosività:	
Limite inferiore:	Non determinato.
Superiore:	Non determinato.
· Pressione di vapore a 20 °C (68 °F):	4 hPa (3 mm Hg)
· Densità a 20 °C (68 °F):	>1,01 g/cm ³ (>8,42845 lbs/gal)
· Densità relativa	Non determinata.
· Densità di vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in / Miscibilità con	
Acqua:	Insolubile.
· Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non determinato.
· Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
· Contenuto di solvente:	
Contenuto di COV:	0,00 %
Contenuto di solidi:	100,0 %
· Altre informazioni	Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica / condizioni da evitare:** Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le specifiche.
- **Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

US

(Continua a pagina 6)

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: ***EH-21 (Indurente)***

(Continua da pagina 5)

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**

- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti ai fini della classificazione:**

4246-51-9 3,3'-(ossibis(2,1-etandiilossido)) bis-1-popanamina

Orale	LD50	4.290 mg/kg (ratto)
Per via cutanea	LD50	2.500 mg/kg (coniglio)

- **Effetto irritante primario:**

- **sulla pelle:** Effetto caustico sulla pelle e sulle mucose.

- **sugli occhi:** forte effetto caustico.

- **Sensibilizzazione:** non sono noti effetti sensibilizzanti.

- **Ulteriori informazioni tossicologiche:**

Il prodotto presenta i seguenti pericoli secondo i metodi di calcolo approvati internamente per i preparati: Corrosivo
L'ingestione provoca un forte effetto caustico su bocca e gola e comporta il rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

- **Categorie di cancerogenicità**

- **IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)**

Nessuno degli ingredienti è presente nell'elenco.

- **NTP (Programma tossicologico nazionale)**

Non è indicato nessuno degli ingredienti.

- **OSHA-Ca (Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro)**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**

- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

- **Comportamento nei sistemi ambientali:**

- **Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

- **Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

- **Effetti ecotossici:**

- **Osservazione:** Nocivo per i pesci

- **Ulteriori informazioni ecologiche:**

- **Note generali:**

Classe di pericolo per l'acqua 1 (autovalutazione): leggermente pericoloso per l'acqua

Evitare che il prodotto non diluito o grandi quantità di esso raggiungano le acque sotterranee, i corsi d'acqua o la rete fognaria. Non deve raggiungere corsi d'acqua o canali di scolo se non diluito o non neutralizzato.

Nocivo per gli organismi acquatici

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **Altri effetti nocivi** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

US

(Continua a pagina 7)

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023



Denominazione commerciale: ***EH-21 (Indurente)***

(Continua da pagina 6)

13 Indicazioni per lo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Raccomandazione:**
Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. Evitare che il prodotto finisca nella rete fognaria.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Raccomandazione:** Lo smaltimento deve avvenire secondo le normative vigenti.

14 Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|---|
| · Numero UN | |
| · DOT, IMDG, IATA | UN2735 |
| · Denominazione ufficiale di spedizione UN | |
| · DOT | AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.A.S. (Poliglicoldiammina) |
| · IMDG, IATA | AMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.A.G. (Poliglicoldiammina) |
| · Classe/i di pericolo per il trasporto | |
| · DOT | |
| |  |
| · Classe | 8 Sostanze corrosive |
| · Etichetta | 8 |
| · IMDG, IATA | |
| |  |
| · Classe | 8 Sostanze corrosive |
| · Etichetta | 8 |
| · Gruppo di imballaggio | |
| · DOT, IMDG, IATA | II |
| · Rischi ambientali: | |
| · Inquinante marino: | No |
| · Precauzioni speciali per l'utilizzatore | Avvertenza: sostanze corrosive |
| · Numero di identificazione del pericolo (codice Kemler): | 80 |
| · Numero EMS: | F-A, S-B |
| · Gruppi di separazione | (SGG18) Alkali |
| · Categoria di stivaggio | A |
| · Codice di separazione | SG35 Stivare "separatamente da" SGG1-acidi |
| · Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 e il Codice IBC | Non applicabile. |

(Continua a pagina 8)

US

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: *EH-21 (Indurente)*

(Continua da
pagina 7)

· **Trasporto/Informazioni aggiuntive:**

· **DOT**

· **Limiti di quantità**

Su aerei passeggeri/ferrovia: 1 L

Solo su aerei cargo: 30 L

· **IMDG**

· **Quantità limitate (LQ)**

0,5 L

· **Quantità esentate (EQ)**

Codice: E2

Quantità netta massima per imballaggio interno: 30 g
Quantità netta massima per imballaggio esterno: 500 g

· **"Regolamento modello" delle Nazioni Unite:**

UN 2735 AMINE, LIQUIDE,
(POLIGLICOLDIAMMINA), 8, II

CORROSIVO, N.O.S.

15 Informazioni normative

· **Normative/legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

· **Sara**

· **Sezione 355 (sostanze estremamente pericolose):**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Sezione 313 (Elenchi di sostanze chimiche tossiche specifiche):**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Tutti i componenti sono elencati e hanno il valore ATTIVO.

· **Inquinanti atmosferici pericolosi**

Nessuno degli ingredienti è presente nell'elenco.

· **Proposition 65**

· **Sostanze chimiche note per essere cancerogene:**

Nessuno degli ingredienti è indicato.

· **Sostanze chimiche note per causare tossicità riproduttiva nelle femmine:**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Sostanze chimiche note per causare tossicità riproduttiva nei maschi:**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Sostanze chimiche note per causare tossicità dello sviluppo:**

Nessuno degli ingredienti è presente nell'elenco.

· **Categorie di sostanze**

· **CA (Agenzia per la protezione dell'ambiente)**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **TLV (Valore limite di esposizione)**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **NIOSH-Ca (Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro)**

Nessuno degli ingredienti è elencato.

· **Elementi dell'etichetta GHS** Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Sistema globale armonizzato (GHS).

(Continua a pagina
9)

Scheda di sicurezza

secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

Denominazione commerciale: EH-21 (Indurente)

(Continua da
pagina 8)

· Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS07

· Avvertenza: Pericolo

· Componenti dell'etichettatura che determinano il pericolo:

3,3'-(ossibis(2,1-etandiilossido)) bis-1-popanamina

· Frasi di rischio

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· Frasi di precauzione

P260 Non respirare polveri o nebbie.

P264 Lavarsi accuratamente dopo l'uso.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di

lavoro. P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli

occhi/protezione per il viso. P301+P330+P331 In caso di ingestione: sciacquare la bocca. NON

provocare il vomito.

P303+P361+P353 In caso di contatto con la pelle (o i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle con acqua/fare una doccia. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e

mantenerla in una posizione che faciliti la respirazione.

P305+P351+P338 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a

contatto, se presenti e se è facile farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Chiamare immediatamente un centro antiveneni o un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere questa etichetta).

P333+P313 In caso di irritazione cutanea o eruzione cutanea: consultare un

medico. P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

· Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

16 Altre informazioni

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, ciò non costituisce una garanzia per alcuna caratteristica specifica del prodotto e non instaura un rapporto contrattuale giuridicamente valido.

· Dipartimento che emette la SDS: Dipartimento per la tutela dell'ambiente.

· **Contatto:** msds@epoxyset.com

· **Data di redazione / ultima revisione** 11/04/2024 / 5

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

DOT: Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti

IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti ELINCS:

Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione dell'American Chemical Society) NFPA:

National Fire Protection Association (USA)

HMSIS: Sistema di identificazione dei materiali pericolosi (USA)

VOC: Composti organici volatili (USA, UE)

LC50: Concentrazione letale al 50% LD50:

Dose letale al 50%

PBT: Persistente, Bioaccumulabile e Tossico vPvB:

molto Persistente e molto Bioaccumulabile NIOSH:

Istituto Nazionale per la Sicurezza sul Lavoro OSHA:

Sicurezza e Salute sul Lavoro

(Continua a pagina 10)

USA

Scheda di sicurezza secondo OSHA HCS

Data di stampa 11/04/2024

Revisione 6

Riveduta il 10/11/2023

**Denominazione commerciale: EH-
21 (Indurente)**

(Continua da pagina 9)

TLV: Valore limite di soglia PEL:
Limite di esposizione ammissibile
REL: Limite di esposizione raccomandato
Corrosione cutanea 1B: Corrosione/irritazione cutanea – Categoria
1B Danni agli occhi 1: Gravi danni agli occhi/irritazione oculare –
Categoria 1 Sensibilizzazione - Pelle 1: Sensibilizzazione cutanea
– Categoria 1

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente.**

USA