

## Sicherheitsdatenbla

tt

Seite 1/10

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überarbeitet am 13.08.2024

Revision 4

### 1 Identifizierung

- **Produktkennzeichnung**
- **Handelsname:** EB-451HF
- **Produktnummer:** 152-NC
- **Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**
- **Hersteller/Lieferant:**  
EPOXYSET INC.  
718 Park East Drive Woonsocket,  
RI 02895, USA Telefon: (401) 726-  
4500  
www.epoxyset.com
- **Informationsabteilung:** Abteilung für Produktsicherheit: msds@epoxyset.com
- **Notrufnummer:**  
Chemtel (Transport in den USA) 1-800-255-3924 International  
(R-Gespräch) +01-813-248-0585

### 2 Gefahrenidentifizierung

- **Einstufung des Stoffes oder Gemisches**



GHS08 Gesundheitsgefahr

Keimzellmutagenität 2 H341 Verdacht auf Verursachung genetischer Defekte.



GHS07

Hautreizung 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung 2A	H319 Verursacht schwere Augenreizungen.
Sensibilisierung – Haut 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **GHS-Kennzeichnungselemente** Das Produkt ist gemäß dem global harmonisierten System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07



GHS08

- **Signalwort:** Warnung
- **Gefährliche Inhaltsstoffe, die für die Kennzeichnung ausschlaggebend sind:**  
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin); Epoxidharz (zahlenmittleres Molekulargewicht ≤ 700) 2,3-Epoxypropyl-o-tolylother
- **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

(Fortsetzung auf  
Seite 2)

## Sicherheitsdatenbl

att

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 13.08.2024

Handelsname: **EB-451HF**

Revision 4

(Fortsetzung von  
Seite 1)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H341 Verdacht auf Verursachung genetischer Defekte.

- **Sicherheitshinweise**
  - P201 Vor Gebrauch spezielle Anweisungen einholen.
  - P202 Nicht verwenden, bevor nicht alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden wurden.
  - P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel vermeiden
  - P272 Nach der Handhabung gründlich waschen.
  - P280 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen.
  - P302+P352 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Bei Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen.
  - P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  - P308+P313 Bei Exposition oder Bedenken: Ärztlichen Rat einholen bzw. ärztliche Hilfe hinzuziehen. P321 Spezifische Behandlung (siehe auf diesem Etikett).
  - P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen. P333+P313 Bei Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen bzw. ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen bzw. ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
  - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
  - P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

· **Klassifizierungssystem:**· **NFPA-Einstufungen (Skala 0-4)**· **HMS-Bewertungen (Skala**· **Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-****Bewertung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch der unten aufgeführten Stoffe mit ungefährlichen Zusätzen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

1344-28-1	Aluminiumoxid	>60 %
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin); Epoxidharz (zahlenmittleres Molekulargewicht ≤ 700)	15–30 %
2210-79-9	2,3-Epoxypropyl-o-tolyether	≤2,5 %

US

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenbl

att

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 13.08.2024

Handelsname: *EB-451HF*

Revision 4

(Fortsetzung von Seite 2)

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen und zur Sicherheit einen Arzt rufen.

Bei Bewusstlosigkeit den Patienten für den Transport in die stabile Seitenlage bringen.

- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich abspülen.

- **Nach Augenkontakt:** Das geöffnete Auge mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt konsultieren.

- **Informationen für den Arzt:**

- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Hinweis auf die Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Hilfe und besonderer**

**Behandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** Für die Umgebung geeignete Löschmaßnahmen anwenden.

- **Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

- **Hinweise für die Feuerwehr**

- **Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen** Nicht erforderlich.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.

Bei Eindringen in Gewässer oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren. Nicht in die Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

- **Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:**

Kontaminiertes Material gemäß Abschnitt 13 als Abfall entsorgen.

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt

8. Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

- **Kriterien für Schutzmaßnahmen bei Chemikalien**

- **PAC-1:**

1344-28-1	Aluminiumoxid	15 mg/m <sup>3</sup>
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin); Epoxidharz (zahlenmittleres Molekulargewicht ≤ 700)	90 mg/m <sup>3</sup>

- **PAC-2:**

1344-28-1	Aluminiumoxid	41 ppm
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin); Epoxidharz (zahlenmittleres Molekulargewicht ≤ 700)	990 mg/m <sup>3</sup>

- **PAC-3:**

1344-28-1	Aluminiumoxid	240 ppm
-----------	---------------	---------

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

att

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 13.08.2024

Handelsname: **EB-451HF**

Revision 4

25068-38-6

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin); Epoxidharz (zahlenmittleres Molekulargewicht  $\leq$  700)(Fortsetzung von  
Seite 3)5.900 mg/m<sup>3</sup>

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Sicherheitshinweise für den sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Explosions- und Brandschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Bei Temperaturen von höchstens 10 °C lagern. Kühl aufbewahren.
- **Angaben zur Lagerung in einem gemeinsamen Lagerraum:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht verschlossen halten.
- **Spezifische Endverwendung(en)** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Informationen zur Auslegung technischer Systeme:** Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.
- **Kontrollparameter**
- **Bestandteile mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen:**  
Der folgende Inhaltsstoff ist der einzige Inhaltsstoff des Produkts, für den ein PEL, TLV oder ein anderer empfohlener Expositionsgrenzwert gilt.  
Derzeit sind für die anderen Bestandteile keine Expositionsgrenzwerte bekannt.

### 1344-28-1 Aluminiumoxid

PEL	Langzeitwert: 15*; 5** mg/m <sup>3</sup> *Gesamtstaub; ** lungengängiger Anteil
REL	Langzeitwert: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> als Al*Gesamtstaub**Alveolengängiger Staub/Pyro-Staub/Schweißstaub
TLV	Langzeitwert: 1* mg/m <sup>3</sup> als Al; *als alveolengängiger Anteil, A4

- **Zusätzliche Informationen:** Als Grundlage dienen die zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Listen.
- **Expositionsbegrenzung**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Verschmutzte und kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Vor Pausen und nach Arbeitsende die Hände waschen.  
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger Exposition oder geringer Belastung Atemschutzfilter verwenden. Bei intensiver oder längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**  
Aufgrund fehlender Tests kann für das Produkt/die Zubereitung/das chemische Gemisch keine Empfehlung zum Handschuhmaterial gegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Durchdringungszeiten, Diffusionsraten und des Abbaus

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenbl

att

gemäß OSHA HCS

Druckdatum 13.08.2024

Überprüft am 13.08.2024

Handelsname: *EB-451HF*

Revision 4

(Fortsetzung von  
Seite 4)

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt/der Substanz/der Zubereitung sein.

- **Material der Handschuhe**

Die Auswahl geeigneter Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen und variiert von Hersteller zu Hersteller. Da es sich bei dem Produkt um eine Zubereitung aus mehreren Stoffen handelt, lässt sich die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnen und muss daher vor der Anwendung geprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit muss beim Hersteller der Schutzhandschuhe erfragt und eingehalten werden.

- **Augenschutz:**



Dicht schließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Informationen**

- **Aussehen:**

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Blau

- **Geruch:** Aromatisch

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:** Nicht zutreffend.

- **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:** >180 °C (>356 °F)

- **Entflammbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.

- **Explosionsgrenzen:**

**Untergrenze:** Nicht bestimmt.

**Obergrenze:** Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck:** Nicht zutreffend.

- **Dichte bei 20 °C (68 °F):** 2,4 g/cm<sup>3</sup> (20,028 lbs/gal) Nicht bestimmt.

- **Relative Dichte**

- **Dampfdichte** Nicht zutreffend.

- **Verdunstungsrate** Nicht zutreffend.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Unlöslich.

(Fortsetzung auf  
Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 13.08.2024

Handelsname: *EB-451HF*

Revision 4

(Fortsetzung von  
Seite 5)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):</b> | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Viskosität:</b>                                |  |
| <b>Dynamisch:</b>                                   | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Kinematisch:</b>                                 | Nicht anwendbar.                                   |
| · <b>Lösungsmittelgehalt:</b>                       |  |
| <b>VOC-Gehalt:</b>                                  | 0,00 %   |
| <b>Feststoffgehalt:</b>                             | 100,0 %  |
| · <b>Sonstige Angaben</b>                           | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Stoffe:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Informationen

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- auf **der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- am **Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- **Weitere toxikologische Informationen:**  
Das Produkt weist nach intern anerkannten Berechnungsmethoden für Zubereitungen folgende Gefahren auf: Reizend
- **Karzinogene Kategorien**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)</b>              | Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt. |
| · <b>NTP (National Toxicology Program)</b>                             | Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt. |
| · <b>OSHA-Ca (Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz)</b> | Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt. |

## 12 Ökologische Informationen

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **Verhalten in Ökosystemen:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

(Fortsetzung auf  
Seite 7)

## Sicherheitsdatenbl

att

gemäß OSHA HCS

Druckdatum 13.08.2024

Überprüft am 13.08.2024

Revision 4

Handelsname: *EB-451HF*

- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Anmerkung:** Giftig für Fische
- **Zusätzliche ökologische Informationen:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Produkt darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.  
Gefahr für das Trinkwasser, wenn auch nur geringe Mengen in den Boden gelangen.  
Auch giftig für Fische und Plankton in Gewässern. Giftig für Wasserorganismen
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Sonstige schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 6)

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Abfallbehandlungsmethoden**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

### \* 14 Transportinformationen

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| · <b>UN-Nummer</b>          |                 |
| · <b>DOT</b>                | nicht reguliert |
| · <b>IMDG, IATA</b>         | nicht reguliert |
|                             |                 |
| · <b>UN-Bezeichnung</b>     |                 |
| · <b>DOT</b>                | nicht reguliert |
| · <b>IMDG</b>               | nicht reguliert |
|                             |                 |
| · <b>IATA</b>               | nicht reguliert |
|                             |                 |
| · <b>Gefahrgutklasse(n)</b> |                 |
| · <b>DOT</b>                |                 |
| · <b>Klasse</b>             | nicht reguliert |
| · <b>IMDG, IATA</b>         | nicht reguliert |

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenbl

att

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 13.08.2024

Handelsname: *EB-451HF*

Revision 4

(Fortsetzung von  
Seite 7)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>Verpackungsgruppe</b>  |                   |
| · <b>DOT</b>  | nicht reguliert   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | nicht reguliert   |
| · <b>Umweltgefahren:</b>  |                   |
| · <b>Meeresverschmutzender Stoff:</b>   | Nein              |
| · <b>Sonderkennzeichnung (IATA):</b>  | Nein              |
| · <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender</b>                          | Nicht zutreffend  |
| · <b>Gefahrgutnummer (Kemler-Code):</b>   |                   |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  |                   |
| · <b>Ladungsklasse</b>  | Nicht zutreffend  |
| · <b>Ladungscode</b>  | Nicht zutreffend  |
| · <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code</b> | Nicht zutreffend. |
| · <b>Transport/Zusätzliche Informationen:</b>                                   |                   |
| · <b>IMDG</b>   |                   |
| · <b>Begrenzte Mengen (LQ)</b>  | nicht reguliert   |
| · <b>Ausgenommene Mengen (EQ)</b>   | nicht reguliert   |
| · <b>„Musterverordnung“ der Vereinten Nationen:</b>                             | Nicht zutreffend  |

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sara**

### · Abschnitt 355 (extrem gefährliche Stoffe):

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

### · Abschnitt 313 (Liste spezifischer toxischer Chemikalien):

1344-28-1 Aluminiumoxid

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

Alle Bestandteile sind aufgeführt und haben den Wert „AKTIV“.

### · Gefährliche Luftschadstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

### · Proposition 65

#### · Als krebserregend bekannte Chemikalien:

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

#### · Chemikalien, die bekanntermaßen Reproduktionstoxizität bei Frauen verursachen:

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

(Fortsetzung auf  
Seite 9)

## Sicherheitsdatenbl

att

Druckdatum 13.08.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 13.08.2024

Revision 4

Handelsname: *EB-451HF*(Fortsetzung von  
Seite 8)· **Chemikalien, von denen bekannt ist, dass sie bei Männern Reproduktionstoxizität verursachen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Chemikalien, von denen bekannt ist, dass sie Entwicklungstoxizität verursachen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Karzinogene Kategorien**· **EPA (Umweltschutzbehörde)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **TLV (Threshold Limit Value)**

1344-28-1

Aluminiumoxid

A4

· **NIOSH-Ca (Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **GHS-Kennzeichnungselemente** Das Produkt ist gemäß dem global harmonisierten System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet.· **Gefahrensymbole**

GHS07

GHS08

· **Signalwort:** Warnung· **Gefahrenbestimmende Bestandteile der Kennzeichnung:**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin); Epoxidharz (zahlenmittleres Molekulargewicht  $\leq 700$ ) 2,3-Epoxypropyl-o-tolyether· **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H341 Verdacht auf Verursachung genetischer Defekte.

· **Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch spezielle Anweisungen einholen.

P202 Nicht handhaben, bevor nicht alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden wurden. P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosolen vermeiden

P264 Nach der Handhabung gründlich waschen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 Bei Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen.

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern dies problemlos möglich ist. Weiter spülen.

P308+P313 Bei Exposition oder Bedenken: Ärztlichen Rat einholen bzw. ärztliche Hilfe hinzuziehen. P321 Spezifische Behandlung (siehe auf diesem Etikett).

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung

waschen. P333+P313 Bei Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat

einholen bzw. ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313 Bei anhaltender

Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen bzw. ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

· **Chemikaliensicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Chemikaliensicherheitsbeurteilung durchgeführt.

US

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenbl****att**

Druckdatum 13.08.2024

**gemäß OSHA HCS**

Überprüft am 13.08.2024

**Handelsname: EB-451HF**

Revision 4

(Fortsetzung von  
Seite 9)**16 Sonstige Angaben**

Diese Angaben basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

- **Ausstellende Abteilung:** Abteilung für Umweltschutz.
- **Kontakt:** msds@epoxyset.com
- **Erstellungsdatum / letzte Überarbeitung 13.08.2024 / 3**

**Abkürzungen und Akronyme:**

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen DOT: US-Verkehrsministerium  
IATA: Internationaler Luftverkehrsverband  
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe  
ELINCS: Europäische Liste der gemeldeten chemischen Stoffe  
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society) NFPA:  
National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) VOC:  
Flüchtige organische Verbindungen (USA, EU)  
PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch vPvB:  
sehr persistent und sehr bioakkumulierbar NIOSH:  
Nationales Institut für Arbeitssicherheit OSHA:  
Arbeitsschutzbehörde  
TLV: Grenzkonzentrationswert PEL:  
Zulässiger Expositionsgrenzwert  
REL: Empfohlener Expositionsgrenzwert  
Hautreizung 2: Hautverätzung/-reizung – Kategorie 2  
Augenreizung 2A: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2A  
Sensibilisierung – Haut 1: Hautsensibilisierung – Kategorie 1  
Keimzellmutagenität 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2

- **\* Daten im Vergleich zur vorherigen Version geändert.**

US

## Sicherheitsdatenbla

tt

gemäß OSHA HCS

Druckdatum 11.04.2024

Überarbeitet am 10.11.2023

Revision 6

### 1 Identifizierung

- **Handelsname:** ***EH-21 (Härter)***
- **Produktnummer:** A4-NC
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Epoxidbeschichtung
- **Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**
- **Hersteller/Lieferant:**  
EPOXYSET INC.  
718 Park East Drive Woonsocket,  
RI 02895, USA Telefon: (401) 726-  
4500  
www.epoxyset.com
- **Informationsabteilung:** Abteilung für Produktsicherheit: msds@epoxyset.com
- **Notrufnummer:**  
Chemtel (Transport in den USA) 1-800-255-3924  
International (R-Gespräch) +01-813-248-0585

### 2 Identifizierung der Gefahren



GHS05 Korrosion

Hautkorrosion 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und  
Augenschäden. Augenschäden 1 H318 Verursacht schwere  
Augenschäden.



GHS07

Sensibilisierung – Haut 1 H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

- **Kennzeichnungselemente**
- **GHS-Kennzeichnungselemente** Das Produkt ist gemäß dem global harmonisierten System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07

- **Signalwort** „Gefahr“
- **Gefahrenbestimmende Bestandteile der Kennzeichnung:**  
3,3'-(Oxybis(2,1-ethandiyl oxy))-bis-1-propanamin
- **Gefahrenhinweise**  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und  
Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen  
verursachen.

(Fortsetzung auf Seite  
2)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: **EH-21 (Hürter)**

Revision 6

(Fortsetzung von Seite 1)

### Sicherheitshinweise

- P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
- P264 Nach der Handhabung gründlich waschen.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen.
- P280 **Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.**
- P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. **KEIN Erbrechen herbeiführen.**
- P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder den Haaren): Alle kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen/duschen. P304+P340 **BEI EINATMEN:** Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für eine bequeme Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310 Sofort eine Giftnotrufzentrale/einen Arzt anrufen.
- P321 Spezifische Behandlung (siehe auf diesem Etikett).
- P333+P313 Bei Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen bzw. einen Arzt aufsuchen. P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

### Klassifizierungssystem:

#### NFPA-Einstufungen (Skala 0-4)



#### HMIS-Bewertungen (Skala 0-4)



#### Sonstige Gefahren

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

- **CAS-Nr. Beschreibung**  
Di-(3-aminopropyl)ether von Diethylenglykol
- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch der unten aufgeführten Stoffe mit ungefährlichen Zusätzen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

4246-51-9	3,3'-(Oxybis(2,1-ethandiyloxy))bis-1-propanamin	>60 %
-----------	---	-------

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung sofort entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit den Patienten für den Transport in die stabile Seitenlage bringen.
- **Bei Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich abspülen.
- **Bei Augenkontakt:** Das geöffnete Auge mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Anschließend einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser trinken und für frische Luft sorgen. Sofort einen Arzt rufen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Hürter)*

Revision 6

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Informationen für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweis auf die Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Hilfe und besonderer Behandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Brandbekämpfungsmaßnahmen anwenden, die der Umgebung angemessen sind.
- **Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Feuerwehr**
- **Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.  
Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder das Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:**  
Neutralisationsmittel verwenden.  
Entsorgen Sie kontaminiertes Material als Abfall gemäß Abschnitt 13.  
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.
- **Maßnahmenkriterien für Chemikalien**

- **PAC-1:**

Alle Komponenten sind aufgeführt und haben den Wert 13 mg/m<sup>3</sup>.

- **PAC-2:**

Alle Bestandteile sind aufgeführt und haben den Wert 140 mg/m<sup>3</sup>.

- **PAC-3:**

Alle Bestandteile sind aufgeführt und haben den Wert 850 mg/m<sup>3</sup>.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung** Gründliche Entstaubung
- **Informationen zum Explosions- und Brandschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Bei Temperaturen von höchstens 10 °C lagern. Kühl aufbewahren.
- **Angaben zur Lagerung in einem gemeinsamen Lagerraum:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Hürter)*

Revision 6

· **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 3)

### 8 Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

- **Weitere Informationen zur Gestaltung technischer Systeme:** Keine weiteren Angaben; siehe Abschnitt 7.
- **Kontrollparameter**
- **Bestandteile mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Stoffen mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.
- **Zusätzliche Informationen:** Als Grundlage dienen die zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Listen.
- **Expositionsbegrenzung**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Verschmutzte und kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Vor Pausen und nach Arbeitsende die Hände waschen.  
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
- **Atenschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.

- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl geeigneter Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen und variiert von Hersteller zu Hersteller. Da es sich bei dem Produkt um eine Zubereitung aus mehreren Stoffen handelt, lässt sich die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnen und muss daher vor der Anwendung geprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit muss beim Hersteller der Schutzhandschuhe erfragt und eingehalten werden.
- **Augenschutz:**



Dicht schließende Schutzbrille

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Informationen**
- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Klar
- **Geruch:** Aminartig
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht zutreffend.
- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------------------------	-----------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Härter)*

Revision 6

(Fortsetzung von  
Seite 4)

<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	294 °C (561,2 °F)
· <b>Flammpunkt:</b>	121 °C (249,8 °F)
· <b>Entflammbarkeit:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündlich:</b>	260 °C (500 °F)
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Zündtemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck bei 20 °C (68 °F):</b>	4 hPa (3 mm Hg)
· <b>Dichte bei 20 °C (68 °F):</b>	>1,01 g/cm <sup>3</sup> (>8,42845 lbs/gal)
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend.
· <b>Verdunstungsrate</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Unlöslich.
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Lösungsmittelgehalt:</b>	
<b>VOC-Gehalt:</b>	0,00 %
<b>Feststoffgehalt:</b>	100,0 %
· <b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

US

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Hürter)*

Revision 6

(Fortsetzung von Seite 5)

## 11 Toxikologische Informationen

### · Informationen zu toxikologischen Wirkungen

#### · Akute Toxizität

4246-51-9 3,3'-(Oxybis(2,1-ethandiyloxy))bis-1-propanamin

Oral	LD50	4.290 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.500 mg/kg (Kaninchen)

#### · Primäre reizende Wirkung:

· **auf der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

· **am Auge:** Stark ätzende Wirkung.

· **Sensibilisierung:** Es sind keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.

#### · Weitere toxikologische Informationen:

Das Produkt weist nach intern anerkannten Berechnungsmethoden für Zubereitungen folgende Gefahren auf: Ätzend  
Verschlucken führt zu einer starken ätzenden Wirkung auf Mund und Rachen sowie zur Gefahr einer Perforation von Speiseröhre und Magen.

#### · Karzinogenitätskategorien

#### · IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

#### · NTP (Nationales Toxikologieprogramm)

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

#### · OSHA-Ca (Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz)

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

## 12 Umweltbezogene Angaben

### · Toxizität

· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

### · Verhalten in Umweltsystemen:

· **Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

· **Mobilität im Boden** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

### · Ökotoxische Wirkungen:

· **Anmerkung:** Schädlich für Fische

### · Zusätzliche ökologische Informationen:

#### · Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): geringfügig wassergefährdend

Das Produkt darf unverdünnt oder in großen Mengen nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen. Darf unverdünnt oder unneutralisiert nicht in Gewässer oder Entwässerungsgräben gelangen.

Schädlich für Wasserorganismen

#### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **Sonstige schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

US

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Hürter)*



Revision 6

(Fortsetzung von Seite 6)

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Abfallbehandlungsmethoden**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

### 14 Transportinformationen

- |   |   |
|---|---|
| · <b>UN-Nummer</b>  |   |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>  | UN2735  |
| · <b>UN-Bezeichnung</b>   |   |
| · <b>DOT</b>  | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Polyglycoldiamin)                                   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyglycoldiamin)                                   |
| · <b>Transportgefahrenklasse(n)</b>   |   |
| · <b>DOT</b>  |   |
|   |   |
| · <b>Klasse</b>   | 8 Ätzende Stoffe  |
| · <b>Kennzeichnung</b>  | 8   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|   |  |
| · <b>Klasse</b>   | 8 Ätzende Stoffe  |
| · <b>Kennzeichnung</b>  | 8   |
| · <b>Verpackungsgruppe</b>  |   |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>  | II  |
| · <b>Umweltgefahren:</b>  |   |
| · <b>Meeresverschmutzender Stoff:</b>   | Nein  |
| · <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender</b>                          | Warnung: Ätzende Stoffe   |
| · <b>Gefahrenkennziffer (Kemler-Code):</b>                                      | 80  |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  | F-A, S-B  |
| · <b>Trennungsgruppen</b>   | (SGG18) Laugen  |
| · <b>Verstaukategorie</b>   | A   |
| · <b>Trenncode</b>  | SG35 „getrennt von“ SGG1-Säuren verstauen   |
| · <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.  |

(Fortsetzung auf Seite 8)

US

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Härter)*

Revision 6

(Fortsetzung von  
Seite 7)

· **Transport/Zusätzliche Informationen:**

· **DOT**

· **Mengenbeschränkungen**

In Passagierflugzeugen/Eisenbahn:

1 l Nur in Frachtflugzeugen: 30 l

· **IMDG**

· **Begrenzte Mengen (LQ)**

0,5 l

· **Ausgenommene Mengen (EQ)**

Code: E2

Maximale Nettomenge pro Innenverpackung: 30 g Maximale

Nettomenge pro Außenverpackung: 500 g

· **UN-„Modellvorschrift“:**

UN 2735 AMINE, flüssig,  
(POLYGLYKOLDIAMIN), 8, II

KORROSIV, N.O.S.

## 15 Vorschriften

· **Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Sara**

· **Abschnitt 355 (extrem gefährliche Stoffe):**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Abschnitt 313 (Liste spezifischer toxischer Chemikalien):**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

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

Alle Bestandteile sind aufgeführt und haben den Wert „AKTIV“.

· **Gefährliche Luftschadstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Proposition 65**

· **Chemikalien, die bekanntermaßen Krebs verursachen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Chemikalien, von denen bekannt ist, dass sie bei Frauen reproduktionstoxisch wirken:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Chemikalien, von denen bekannt ist, dass sie bei Männern Reproduktionstoxizität verursachen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Chemikalien, von denen bekannt ist, dass sie Entwicklungstoxizität verursachen:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Karzinogenitätskategorien**

· **EPA (Umweltschutzbehörde)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **TLV (Threshold Limit Value)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **NIOSH-Ca (Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **GHS-Kennzeichnungselemente** Das Produkt ist gemäß dem global harmonisierten System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite  
9)

# Sicherheitsdatenblatt

## att

Druckdatum 04.11.2024

gemäß OSHA HCS

Überprüft am 10.11.2023

Handelsname: *EH-21 (Härter)*

Revision 6

(Fortsetzung von  
Seite 8)

### · Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

### · Signalwort: Gefahr

### · Gefahrenbestimmende Bestandteile der Kennzeichnung:

3,3'-(Oxybis(2,1-ethandiyloxy))-bis-1-propanamin

### · Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### · Sicherheitshinweise

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.

P264 Nach der Handhabung gründlich waschen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder den Haaren): Alle kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen/duschen. P304+P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für eine bequeme Atmung sorgen.

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort eine Giftnotrufzentrale/einen Arzt anrufen.

P321 Spezifische Behandlung (siehe auf diesem Etikett).

P333+P313 Bei Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen bzw. ärztliche Hilfe hinzuziehen. P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

### · Chemikaliensicherheitsbeurteilung: Es wurde keine Chemikaliensicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

dar und begründen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

### · Abteilung, die das Sicherheitsdatenblatt herausgibt: Abteilung für Umweltschutz.

### · Kontakt: msds@epoxyset.com

### · Erstellungsdatum / letzte Überarbeitung 11.04.2024 / 5

### · Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen DOT: US-Verkehrsministerium

IATA: International Air Transport Association

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe

ELINCS: Europäische Liste der gemeldeten chemischen Stoffe

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society) NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) VOC:

Flüchtige organische Verbindungen (USA, EU)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch vPvB:

sehr persistent und sehr bioakkumulierbar NIOSH:

Nationales Institut für Arbeitssicherheit OSHA:

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

(Fortsetzung auf Seite 10)  
US

**Sicherheitsdatenbl  
att**

Druckdatum 04.11.2024

**gemäß OSHA HCS**

Überprüft am 10.11.2023

**Handelsname: EH-21 (Härter)**

Revision 6

(Fortsetzung von Seite  
9)

TLV: Grenzkonzentrationswert PEL:  
Zulässiger Expositionsgrenzwert  
REL: Empfohlener Expositionsgrenzwert  
Hautätzend 1B: Hautätzend/Hautreizend – Kategorie 1B  
Augenschädigend 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung –  
Kategorie 1 Sensibilisierung – Haut 1: Hautsensibilisierung – Kategorie  
1

· **\* Daten im Vergleich zur vorherigen Version geändert.**

US