

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *EP-799 Two Part Conductive Epoxy*
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungsektor**  
*SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen*
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** *Funktionelles elektronisches Epoxid*
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
*Kayaku Advanced Materials, Inc.*  
*200 Flanders Road*  
*Westborough, MA 01581*  
*Tel: (617) 965-5511*  
*Fax: (617) 965-5818*
- **Auskunftgebender Bereich:**  
*Product Safety*  
*Email: productsafety@kayakuAM.com*
- **1.4 Notrufnummer:**  
*Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511*  
*Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)*  
*Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)*

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**


**GHS08 Gesundheitsgefahr**

- |               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.      |
| Muta. 1B      | H340 Kann genetische Defekte verursachen.                                                     |
| Carc. 1B      | H350 Kann Krebs erzeugen.                                                                     |
| Repr. 2       | H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| STOT SE 1     | H370 Schädigt die Organe.                                                                     |
| STOT RE 1     | H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                           |


**GHS05 Ätzwirkung**

- |            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 Verursacht schwere Augenschäden. |
|------------|---------------------------------------|


**GHS09 Umwelt**

- |                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Verursacht Hautreizungen.  
 Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 STOT SE 3      H335 Kann die Atemwege reizen.

### · 2.2 Kennzeichnungselemente

#### · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### · Gefahrenpiktogramme



GHS05    GHS08    GHS07    GHS09

#### · Signalwort Gefahr

#### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Proprietary Curing Agent  
 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische  
 Epoxy Resin  
 2-Piperazin-1-ylethylamin  
 Proprietary Resin

#### · Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H340 Kann genetische Defekte verursachen.  
 H350 Kann Krebs erzeugen.  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H370 Schädigt die Organe.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### · Sicherheitshinweise

P261      Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P273      Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280      Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
 P301+P310      BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P302+P352      BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P304+P341      BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P305+P351+P338      BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P333+P313      Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+P313      Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P403+P233      An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 2)

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                      |                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                      | Proprietary Curing Agent<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Repr. 2, H361; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372;<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |
|                                      | Proprietary Resin<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                    | 25-50% |
|                                      | Epoxy Resin<br>⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                     | 25-50% |
| CAS: 140-31-8<br>EINECS: 205-411-0   | 2-Piperazin-1-ylethylamin<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412          | 1-5%   |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332                 | 1-5%   |

#### · Zusatzkomponenten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Inorganic pigment | 1-5% |
|-------------------|------|

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

##### · Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### · Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

##### · Nach Augenkontakt:

Waschen Sie die Augen sofort mit viel Wasser oder normalen Kochsalzlösung, gelegentlich oberen und unteren Augenlider anheben, bis keine Hinweise auf chemische bleibt (ca. 20 Minuten). Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Unmittelbare medizinische Aufmerksamkeit sucht.

##### · Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** *Symptomatisch behandeln.*

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
*Alkoholbeständiger Schaum*  
*Löschpulver*  
*ABC-Pulver*
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl*
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** *Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
*Für ausreichende Lüftung sorgen.*  
*Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*  
*Zündquellen fernhalten.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
*Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*  
*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*  
*Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*  
*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*  
*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*  
*Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*  
*Aerosolbildung vermeiden.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
*Atemschutzgeräte bereithalten.*  
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*  
*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Keine besonderen Anforderungen.*
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
*Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 4)

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**· Lagerklasse:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

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

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****· 8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**· Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**· Handschutz:**

Schutzhandschuhe

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

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Augenschutz:**


Dichtschließende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**
**· Aussehen:**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Form:</b>            | Flüssigkeit               |
| <b>Farbe:</b>           | Schwarz                   |
| <b>Geruch:</b>          | Schwach, charakteristisch |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt.           |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>· pH-Wert:</b> | Nicht bestimmt. |
|-------------------|-----------------|

**· Zustandsänderung**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | Nicht bestimmt. |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| <b>· Flammpunkt:</b> | 100 °C |
|----------------------|--------|

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| <b>· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> | Nicht anwendbar. |
|--------------------------------------------|------------------|

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>· Zersetzungstemperatur:</b> | Nicht bestimmt. |
|---------------------------------|-----------------|

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>· Selbstentzündungstemperatur:</b> | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|---------------------------------------|------------------------------------------|

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>· Explosive Eigenschaften:</b> | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|

**· Explosionsgrenzen:**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>Untere:</b> | Nicht bestimmt. |
| <b>Obere:</b>  | Nicht bestimmt. |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>· Dampfdruck:</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>· Dichte:</b> | Nicht bestimmt. |
|------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>· Relative Dichte</b> | Nicht bestimmt. |
|--------------------------|-----------------|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>· Dampfdichte</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------|-----------------|

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>Wasser:</b> | Nicht bzw. wenig mischbar. |
|----------------|----------------------------|

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------------------------------------|-----------------|

**· Viskosität:**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt. |
| <b>Kinematisch:</b> | Nicht bestimmt. |

**· Lösemittelgehalt:**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>Organische Lösemittel:</b> | 1,8 % |
|-------------------------------|-------|

**· 9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stall
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Hitze, Flammen und Funken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.  
Kontakt mit inkompatiblen Materialien.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starken Oxidationsmitteln, starken Säuren, starken Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Stickoxide (NOx)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### Proprietary Resin

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Oral   | LD50 | 30000 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | > 1200 mg/kg (rat) |

##### 64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Oral      | LD50     | > 6800 mg/kg (rat) |
| Dermal    | LD50     | > 3400 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC50/4 h | > 10,2 mg/l (rat)  |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**  
Kann genetische Defekte verursachen.
- **Karzinogenität**  
Kann Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Schädigt die Organe.  
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 7)

 · **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
 In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
 giftig für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Geltende örtliche, regionale, nationale und internationale Vorschriften hinsichtlich korrekter Entsorgung des Stoffes und/oder der Behälter einhalten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                          | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>IMDG</b><br><br>· <b>IATA</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$ )<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorhydrin Copolymer), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorhydrin Copolymer) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 8)

### · 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, IMDG, IATA



|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| · Klasse       | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände |
| · Gefahrzettel | 9                                                 |

### · 14.4 Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| · ADR, IMDG, IATA | III |
|-------------------|-----|

### · 14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit  
 durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$

### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): | 90 |
|------------------------------------------------------|----|

|               |         |
|---------------|---------|
| · EMS-Nummer: | F-A,S-F |
|---------------|---------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| · Stowage Category | A |
|--------------------|---|

### · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

#### · Transport/weitere Angaben:

#### · ADR

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| · Begrenzte Menge (LQ)      | 5L                                             |
| · Freigestellte Mengen (EQ) | Code: E1                                       |
|                             | Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml   |
|                             | Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · Beförderungskategorie     | 3                                              |
| · Tunnelbeschränkungscode   | E                                              |

#### · IMDG

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| · Limited quantities (LQ)  | 5L                                                |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1                                          |
|                            | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|                            | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

### · UN "Model Regulation":

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,  
 N.A.G. (REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-  
 E P I C H L O R H Y D R I N H A R Z E M I T  
 DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT  $\leq$   
 700), 9, III

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - Richtlinie 2012/18/EU
  - Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - Seveso-Kategorie  
H3 STOT SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT - EINMALIGE EXPOSITION  
E2 Gewässergefährdend
  - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t
  - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t
  - VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 28, 29
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 1,8         |
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
  - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  - H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
  - H340 Kann genetische Defekte verursachen.
  - H350 Kann Krebs erzeugen.
  - H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
  - H370 Schädigt die Organe.
  - H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.09.2022

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 22.09.2022

**Handelsname: EP-799 Two Part Conductive Epoxy**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Art. 9 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wurde für Zwecke der Einstufung verwendet.***· Datenblatt ausstellender Bereich: Product safety department****· Ansprechpartner: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)****· Versionsgeschichte** Die Herstellerinformationen in Abschnitt 1 wurden aktualisiert.**· Abkürzungen und Akronyme:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**ELINCS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4**Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1**Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1**Muta. 1B: Keimzellmutagenität – Kategorie 1B**Carc. 1B: Karzinogenität – Kategorie 1B**Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2**STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1**Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*