

SICHERHEITSDATENBLATT

## MF Primer Epox Komp. A

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

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Handelsname

MF Primer Epox Komp. A

##### ▼ Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)

OE79-N0DW-R00W-JJM9

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Chemisches Produkt für Bau und Industrie

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

| Verfahrenskategorie | Beschreibung   |
|---------------------|--|
|                     | Das Produkt ist nicht für den privaten Endverbraucher bestimmt |

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller / Lieferant

**MURFACE GmbH**

Birkenweg 8

D-33129 Delbrück

Germany

Tel. +49 52 50 - 4 19 93 00

##### Email

mail@murface.de

##### Überarbeitet am

28-01-2022

##### SDB Version

2.0

#### 1.4. Notrufnummer

365 Tage / 24 h: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

+49 52 50 4 19 93 00 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Skin Irrit. 2; H315, Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1; H317, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

## Achtung

### Gefahrenhinweise

- Verursacht Hautreizungen. (H315)
- Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (H317)
- Verursacht schwere Augenreizung. (H319)
- Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H411)

### Sicherheitshinweise

#### ▼ Allgemeines

- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (P102)
- Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. (P101)

#### ▼ Prävention

- Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. (P261)
- Gesichtsschild/Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen. (P280)
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden. (P273)

#### ▼ Reaktion

- Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P333+P313)
- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. (P302+P352)

### Lagerung

-

### Entsorgung

- Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen. (P501)

### Enthält

4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan  
ALCHILGLICIDILETHER  
Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 %  
[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Andere Kennzeichnungen

EUH205, Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Anderes

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### ▼ 3.2. Gemische

| Produkt / Substanz  | Identifikatoren  | % w/w      | Einstufung   | Anmerkungen |
|---|--|------------|--|-------------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan | CAS-Nr.: 1675-54-3<br>EG-Nr.: 216-823-5<br>REACH: 01-2119456619-26<br>Indexnr.: 603-073-00-2 | 50 - < 70% | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |             |
| ALCHILGLICIDILETHER   | CAS-Nr.: 68609-97-2<br>EG-Nr.: 271-846-8<br>REACH: 01-2119485289-22                          | 10 - < 25% | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  |             |



|  |                         |            |                         |
|--|-------------------------|------------|-------------------------|
|  | Indexnr.: 603-103-00-4  |            |                         |
| Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 % [methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | CAS-Nr.:                | 10 - < 25% | Skin Irrit. 2, H315     |
|  | EG-Nr.: 701-263-0       |            | Skin Sens. 1, H317      |
|  | REACH: 01-2119454392-40 |            | Eye Irrit. 2, H319      |
|  | Indexnr.: 603-074-00-8  |            | Aquatic Chronic 2, H411 |

-----

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

#### Weitere Angaben

Keine besonderen

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - die Etikette oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.  
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.  
Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

#### Nach Einatmen

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

#### Nach Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Haut, die mit dem Material in Kontakt gekommen ist, ist gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. KEIN Lösungsmittel oder Verdünner verwenden.  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenreizung: Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Augen sofort mit viel Wasser (20-30°C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

#### Nach Verschlucken

Betroffenem reichlich zu trinken geben und beaufsichtigen. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.  
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

#### Verbrennung

Nicht zutreffend

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Sensibilisierende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt zu allergischen Reaktionen führen können. Die allergische Reaktion setzt typischerweise 12-72 Stunden nach Exposition ein und ist darauf zurückzuführen, dass das Allergen in die Haut eindringt und in der obersten Hautschicht mit Proteinen reagiert. Das körpereigene Immunsystem fasst das chemisch veränderte Protein als Fremdkörper auf und wird versuchen, dieses abzubauen.

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Haut-/Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

### ▼ 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlensäure, Pulver, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel: Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Direkten Kontakt mit dem ausgetretenen Stoff vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen u. Ä. vermeiden. Bei Austritt in die Umwelt die Umweltbehörden vor Ort benachrichtigen.

### ▼ 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Erde oder Vermiculit) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 13 zum Hinweise zur Entsorgung.

Für Schutzmaßnahmen und Persönliche Schutzausrüstungen siehe Abschnitt 7 und 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Um einen Austritt in die Umwelt zu vermeiden, ev. Sammelbehälter/-becken einrichten.

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitslokal nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

#### Geeigneten Verpackung

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

#### Lagerklasse

Lagerklasse 10 (Brennbare Flüssigkeiten)

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

#### Lagertemperatur

Raumtemperatur, 18 - 23°C (Lagerung auf Lager: > 8°C)

#### Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

GISCODE: RE30

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine Substanzen, die in der deutschen Stoffliste mit geltendem Arbeitsplatzgrenzwert enthalten sind.

#### ▼ DNEL

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 3,6 mg/kg  |
| Expositionswegen   | Dermal   |
| Prüfdauer          | Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 3,6 mg/kg  |
| Expositionswegen   | Dermal   |
| Prüfdauer          | Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 0,75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Expositionswegen   | Inhalation   |
| Prüfdauer          | Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 0,75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Expositionswegen   | Inhalation   |
| Prüfdauer          | Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 8,3 mg/kg  |
| Expositionswegen   | Dermal   |
| Prüfdauer          | Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter                        |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 8,3 mg/kg  |
| Expositionswegen   | Dermal   |
| Prüfdauer          | Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter                        |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 12,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Expositionswegen   | Inhalation   |
| Prüfdauer          | Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter                        |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan |
| DNEL               | 12,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Expositionswegen   | Inhalation   |
| Prüfdauer          | Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter                        |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Produkt / Substanz | ALCHILGLICIDILETHER |
|--------------------|---------------------|



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

|                  |   |
|------------------|---|
| DNEL             | 13,8 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Expositionswegen | Inhalation  |
| Prüfdauer        | Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Produkt / Substanz | ALCHILGLICIDILETHER                               |
| DNEL               | 3,9 mg/kg   |
| Expositionswegen   | Dermal  |
| Prüfdauer          | Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter |

#### ▼ PNEC

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 0,006 mg/L  |
| Expositionswegen     | Süßwasser   |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 0,018 mg/L  |
| Expositionswegen     | Pulsierende Freisetzung   |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 0,0006 mg/L   |
| Expositionswegen     | Seewasser   |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 0,996 mg/L  |
| Expositionswegen     | Süßwassersedimente  |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 0,0996 mg/L   |
| Expositionswegen     | Seewassersedimente  |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 0,196 mg/L  |
| Expositionswegen     | Erde  |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produkt / Substanz   | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether;Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)-propan |
| PNEC                 | 10 mg/L   |
| Expositionswegen     | Aktivierete Kläranlage  |
| Dauer der Aussetzung |   |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Produkt / Substanz   | ALCHILGLICIDILETHER |
| PNEC                 | 80,12 mg/kg         |
| Expositionswegen     | Erde                |
| Dauer der Aussetzung |                     |

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Produkt / Substanz ALCHILGLICIDILETHER  
PNEC 6,677 mg/kg  
Expositionswegen Seewassersedimente  
Dauer der Aussetzung

Produkt / Substanz ALCHILGLICIDILETHER  
PNEC 66,77 mg/kg  
Expositionswegen Süßwassersedimente  
Dauer der Aussetzung

Produkt / Substanz ALCHILGLICIDILETHER  
PNEC 0,00072 mg/L  
Expositionswegen Seewasser  
Dauer der Aussetzung

Produkt / Substanz ALCHILGLICIDILETHER  
PNEC 0,0072 mg/L  
Expositionswegen Süßwasser  
Dauer der Aussetzung

#### ▼ 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Kontrolle erforderlich, vorausgesetzt, dass das Produkt normal angewandt wird.

##### Allgemeine Hinweise

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitslokal nicht zulässig.

##### Expositionsszenarien

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

##### Expositionsgrenzwerte

Für die Inhaltsstoffe des Produktes liegen keine Expositionsgrenzen vor.

##### ▼ Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

##### Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Begrenzung der Umweltexposition

Bei Arbeiten mit dem Produkt dafür sorgen, dass Auffangmaterial in unmittelbarer Nähe zur Verfügung steht. Während der Arbeit möglichst Auffangbehälter verwenden.

##### Individuelle Schutzmaßnahmen

##### ▼ Allgemeine Schutzmaßnahmen

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Keine besonderen Anforderungen.

##### ▼ Atemschutz

| Arbeitssituation                          | Typ           | Klasse                                 | Farbe | Normen  |
|---|---------------|--|-------|---------|
| technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen | Abzugsschrank |  |       |         |
|   | A             | Klasse 2 (Mittleres Rückhaltevermögen) | Braun | EN14387 |



##### ▼ Körperschutz

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

| Empfohlen   | Typ/Kategorien | Normen |   |
|---|----------------|--------|---|
| Es ist besondere Arbeitskleidung zu tragen. Bei längerer Arbeit mit dem Produkt ev. Schutzanzug tragen. | -              | -      |  |

#### ▼ Handschutz

| Material        | Minimale Schichtdicke (mm) | Durchbruchzeit (min.) | Normen                  |   |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| Nitrilkautschuk | 0.4                        | > 240                 | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

#### ▼ Augenschutz

| Typ  | Normen |   |
|--|--------|---|
| Gesichtsschutz. Alternativ können Schutzbrillen mit Seitenschutz verwendet werden. | EN166  |  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Form

Flüssig

#### Farbe

Farblos

#### Geruch / Geruchsschwelle (ppm)

charakteristisch

#### pH

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

#### ▼ Dichte (g/cm<sup>3</sup>)

1.1

#### ▼ Viskosität

900 mPa.s (23 °C)

#### Partikeleigenschaften

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

#### Zustandsänderungen

##### Schmelzpunkt (°C)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

##### Erweichungspunkt/ -bereich (Wachsen und Pasten) (°C)

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

##### Siedepunkt (°C)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

##### Dampfdruck

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

##### Dampfdichte

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

##### Zersetzungstemperatur (°C)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

## Explosions und Feuer Daten

### ▼ Flammpunkt (°C)

95 °C

### Entzündlichkeit (°C)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

### Selbstentzündlichkeit (°C)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

### Explosionsgrenzen (% v/v)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

## Löslichkeit

### Löslichkeit in Wasser

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

### n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

### Löslichkeit in Fett (g/L)

Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.

## 9.2. Sonstige Angaben

### VOC (g/L)

0

### ▼ Weitere physikalische und chemische Parameter

Es liegen keine Daten vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine besonderen

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine besonderen

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Das Produkt wird nicht abgebaut, wenn verwendet, wie in Abschnitt 1 angegeben.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### ▼ Akute Toxizität

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode        |  |
| Spezies            | Kaninchen  |
| Expositionswegen   | Dermal   |
| Test               | LD50   |
| Ergebnis           | 23000 mg/kg  |
| Weitere Angaben    |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode        |  |
| Spezies            | Ratte  |



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Expositionswegen | Oral        |
| Test             | LD50        |
| Ergebnis         | 15000 mg/kg |
| Weitere Angaben  |             |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Produkt / Substanz | ALCHILGLICIDILETHER |
| Prüfmethode        |                     |
| Spezies            | Ratte               |
| Expositionswegen   | Dermal              |
| Test               | LD50                |
| Ergebnis           | > 10000 mg/kg       |
| Weitere Angaben    |                     |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 % [methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane |
| Prüfmethode        |  |
| Spezies            | Ratte  |
| Expositionswegen   | Dermal   |
| Test               | LD50   |
| Ergebnis           | > 2000 mg/kg   |
| Weitere Angaben    |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 % [methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane |
| Prüfmethode        |  |
| Spezies            | Ratte  |
| Expositionswegen   | Oral   |
| Test               | LD50   |
| Ergebnis           | > 5000 mg/kg   |
| Weitere Angaben    |  |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung der Atemwege

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Haut-/Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

### Endokrinschädlichen Eigenschaften

Keine besonderen

### Sonstige Angaben

4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### ▼ 12.1. Toxizität

|                     |  |
|---------------------|--|
| Produkt / Substanz  | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i>  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 96 Stunden   |
| Test                | LC50   |
| Ergebnis            | 2 mg/L   |
| Weitere Angaben     |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Produkt / Substanz  | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Algen  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 72 Stunden   |
| Test                | ErC50  |
| Ergebnis            | 11 mg/L  |
| Weitere Angaben     |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Produkt / Substanz  | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Wasserflöhe, <i>Daphnia magna</i>  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 48 Stunden   |
| Test                | EC50   |
| Ergebnis            | 1,8 mg/L   |
| Weitere Angaben     |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Produkt / Substanz  | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Wasserflöhe, <i>Daphnia magna</i>  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 21 Tage  |
| Test                | NOEC   |
| Ergebnis            | 0,55 mg/L  |
| Weitere Angaben     |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkt / Substanz | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
|--------------------|--|

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

|                     |  |
|---------------------|--|
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             |  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 8 Stunden  |
| Test                | EC50   |
| Ergebnis            | >42,6 mg/L   |
| Weitere Angaben     |  |
| Produkt / Substanz  | Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 % [methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Algen  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 72 Stunden   |
| Test                | ErC50  |
| Ergebnis            | 1,8 mg/L   |
| Weitere Angaben     |  |
| Produkt / Substanz  | Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 % [methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Fisch  |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 96 Stunden   |
| Test                | LC50   |
| Ergebnis            | 2,54 mg/L  |
| Weitere Angaben     |  |
| Produkt / Substanz  | Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'- 10 - < 25 % [methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane |
| Prüfmethode         |  |
| Spezies             | Krustentier, Daphnia magna   |
| Umwelt-kompartiment |  |
| Prüfdauer           | 48 Stunden   |
| Test                | EC50   |
| Ergebnis            | 2,55 mg/L  |
| Weitere Angaben     |  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten vor

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produkt / Substanz        | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether; Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan |
| Prüfmethode               |  |
| Bioakkumulationspotenzial | Es liegen keine Daten vor  |
| LogPow                    | 3,242  |
| BCF                       | 100-3000   |
| Weitere Angaben           |  |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Produkt / Substanz        | Reaktionsprodukt: 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-10 - < 25 % [methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane |
| Prüfmethode               |   |
| Bioakkumulationspotenzial | Es liegen keine Daten vor   |
| LogPow                    | 3,6   |
| BCF                       | Es liegen keine Daten vor   |
| Weitere Angaben           |   |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

#### 12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Keine besonderen

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält ökotoxische Stoffe, die sich schädigend auf aquatische Lebewesen auswirken können.

Das Produkt enthält Stoffe die in der aquatischen Umwelt zu unerwünschten Langzeitwirkungen führen können.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### ▼ 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

HP 13 - Sensibilisierend

HP 14 - ökotoxisch

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

#### Abfallschlüsselnummer (EWC)

Nicht zutreffend

#### Andere Kennzeichnungen

Nicht zutreffend

#### Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### ▼ 14.1. - 14.4.

Das Produkt fällt unter die Gefahrgutkonventionen.

Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung befördert werden, nicht den übrigen Vorschriften des ADR/IMDG/IATA, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

#### ▼ ADR/RID

| UN-Nr. | Benennung und Beschreibung              | Gefahrzettel | Verpackungsgruppe | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) |
|--------|---|--------------|-------------------|---|
| 3082   | Umweltgefährdender Stoff, flüssig n.a.g | 9            | III               | 3 (-)   |



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

#### ▼ IMDG

| UN- or ID number | UN proper shipping name                             | Labels | Packing group | EmS      |
|------------------|---|--------|---------------|----------|
| 3082             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 9      | III           | F-A, S-F |

#### MARINE POLLUTANT

Ja

#### ▼ IATA

| UN- or ID number | UN proper shipping name                             | Labels | Packing group |
|------------------|---|--------|---------------|
| 3082             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 9      | III           |

#### 14.5. Umweltgefahren

Das Produkt enthält Stoffe die in der aquatischen Umwelt zu unerwünschten Langzeitwirkungen führen können.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

#### ▼ 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### ▼ Nutzungsbeschränkungen

Nur für gewerbliche Anwender.

Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden.

##### Bedarf für spezielle Schulung

Der Nutzer des Produktes muss eine Sonderausbildung für Arbeiten mit Polyurethan- und Epoxyprodukten erhalten haben.

##### Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe

E2 - UMWELTGEFAHREN, Mengenschwelle (unteren Klasse): 200 Tonnen / (oberen Klasse): 500 Tonnen

##### Anderes

GISCODE: RE30

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

##### ▼ Verwendete Quellen

Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG)

Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung - 12. BImSchV).

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze (Abschnitt 3)



- H315, Verursacht Hautreizungen.
- H317, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319, Verursacht schwere Augenreizung.
- H411, Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Abkürzungen und Akronyme

- ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen
- ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
- ATE = Schätzwert akute Toxizität
- BCF = Biokonzentrationsfaktor
- CAS = Chemical Abstracts Service
- CE = Conformité Européenne
- CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
- CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung
- CSR = Stoffsicherheitsbericht
- DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
- DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
- EINECS = Altstoffverzeichnis
- ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
- EAK = Europäischer Abfallkatalog
- GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr
- LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten
- MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)
- nwg = Nicht wassergefährdend
- OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- RRN = REACH Registriernummer
- SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.
- SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen
- STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition
- STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition
- UN = Vereinigte Nationen
- UVCB = Komplexe Kohlenwasserstoffsubstanz
- VOC = Flüchtige organische Verbindungen
- vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- WGK = Wassergefährdungsklasse
- Zeitlich gemittelter Grenzwert = Zeitgewichtete Durchschnitts

#### Anderes

- Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.
- Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Umweltgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

#### ▼ Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Murface

#### Anderes

- Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem blauen Dreieck markiert.
- Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

---

Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: DE-de