



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung EPOXAN IKH A

### Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Harz Klebstoff und/oder Dichtstoffe

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt.

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

#### Firmenbezeichnung

Bostik GmbH  
An der Bundesstrasse 16  
33829 Borgholzhausen, Deutschland  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

E-Mail-Adresse SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

Deutschland Notfalltelefon des Herstellers / Lieferanten: +49 (0) 5425 / 951-220 (von 8:00 - 16:00 Uhr)  
Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Sensibilisierung der Haut            | Kategorie 1 - (H317) |
| Chronische aquatische Toxizität      | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Bis(4,4'-glycidylphenoxy)-propan, Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate, Formaldehyd, Polymer mit (Chloromethyl)oxiran und Phenol

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2



**Signalwort**  
Achtung

## Gefahrenhinweise

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

## EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH205 - Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

## Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P261 - Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

## Weitere Angaben

Dieses Produkt ist Teil eines Mehrkomponentensystems. Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt der anderen Komponente(n).

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

## Informationen zur endokrinen Störung

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung                          | EC No (EU Index No).        | CAS No.   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]               | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):     | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|
| Bis(4,4'-glycidyl-oxyphenyl)-propan 40 - <80 % | (603-073-00-2)<br>216-823-5 | 1675-54-3 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5% | -        | -                      | 01-2119456619-26-xxxx      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

|                                                                      |                             |            |                                                                         |   |   |   |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------------------|
|                                                                      |                             |            | Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH205)                                       |   |   |   |                       |
| Formaldehyd, Polymer mit (Chloromethyl)oxiran und Phenol >25 - <40 % | 500-006-8                   | 9003-36-5  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - | 01-2119454392-40-XXXX |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 10 - <20 %             | (603-103-00-4)<br>271-846-8 | 68609-97-2 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)                             | - | - | - | 01-2119485289-22-XXXX |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

| Chemische Bezeichnung                                    | EC No (EU Index No)         | CAS No     | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Bis(4,4'-glycidylphenoxy)propan                          | (603-073-00-2)<br>216-823-5 | 1675-54-3  | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| Formaldehyd, Polymer mit (Chloromethyl)oxiran und Phenol | 500-006-8                   | 9003-36-5  | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate            | (603-103-00-4)<br>271-846-8 | 68609-97-2 | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                               |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.                                                                      |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.                                                 |
| <b>Verschlucken</b>                 | KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                 |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).                                                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

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

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Sprühwasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung** Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

**Methoden für Rückhaltung** Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dieses Produkt ist Teil eines Mehrkomponentensystems. Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt der anderen Komponente(n).

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Empfohlene Lagerungstemperatur** Temperaturen zwischen 5 und 35 °C halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Klebstoff und/oder Dichtstoffe. Harz.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) |                |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bis(4,4'-glycidyl-oxyphenyl)-propan (1675-54-3)                             |                |                                                                             |                   |
| Typ                                                                         | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit      | Einatmen       | 12.25 mg/m <sup>3</sup>                                                     |                   |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit   | Einatmen       | 12.25 mg/m <sup>3</sup>                                                     |                   |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die                 | Dermal         | 8.33 mg/kg Körpergewicht/Tag                                                |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

|                                                                           |        |                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--|
| Gesundheit                                                                |        |                                 |  |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 8.33 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag |  |

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)  |                |                                                                             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan (1675-54-3)                           |                |                                                                             |                   |
| Typ                                                                          | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Dermal         | 3.571 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag                                            |                   |
| Verbraucher<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 3.571 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag                                            |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Oral           | 0.75 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag                                             |                   |
| Verbraucher<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 0.75 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag                                             |                   |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Es liegen keine Informationen vor.

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(4,4'-glycidylphenoxyphenyl)-propan (1675-54-3)                                |                                                                                   |
| Umweltkompartiment                                                                | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser                                                                         | 0.006 mg/l                                                                        |
| Meerwasser                                                                        | 0.001 mg/l                                                                        |
| Kläranlage                                                                        | 10 mg/l                                                                           |
| Süßwassersediment                                                                 | 0.996 mg/kg Trockengewicht                                                        |
| Meerwassersediment                                                                | 0.1 mg/kg Trockengewicht                                                          |
| Boden                                                                             | 0.196 mg/kg Trockengewicht                                                        |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.4 mm. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. ungeeignetes Handschuhmaterial: Einmalhandschuhe. Leder.

#### Empfehlungen

#### Haut- und Körperschutz

#### Atemschutz

Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Bei unzureichender Belüftung

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

**Empfohlener Filtertyp:** Atemschutz tragen.  
Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                   |                                        |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                        | Flüssigkeit                       |                                        |
| <b>Aussehen</b>                                      | Viskos                            |                                        |
| <b>Farbe</b>                                         | Hellgelb                          |                                        |
| <b>Geruch</b>                                        | Charakteristisch.                 |                                        |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | Es liegen keine Informationen vor |                                        |
| <b>Eigenschaft</b>                                   | <b>Werte</b>                      | <b>Bemerkungen • Methode</b>           |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | -5 °C                             |                                        |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | > 200 °C                          |                                        |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten |                                        |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                                   | Keine bekannt                          |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar             |                                        |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar             |                                        |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | >= 140 °C                         |                                        |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | > 200                             |                                        |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                                   | Keine bekannt                          |
| <b>pH-Wert</b>                                       | .                                 | Nicht zutreffend. Unlöslich in Wasser. |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend                       |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar             |                                        |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | 500 - 1000 mPa s                  |                                        |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Unlöslich.                        |                                        |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar             |                                        |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                          |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | < 2                               | hPa @ 20 °C                            |
| <b>Relative Dichte</b>                               | 1.125 - 1.135                     |                                        |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | Keine Daten verfügbar             |                                        |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>                            | 1.125 - 1.135 g/cm <sup>3</sup>   |                                        |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar             |                                        |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         |                                   |                                        |
| <b>Partikelgröße</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |                                        |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b>                      | Es liegen keine Informationen vor |                                        |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Festkörpergehalt (%)** Es liegen keine Informationen vor

**VOC content** Keine Daten verfügbar

**9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**  
Nicht zutreffend

**9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale**  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

## 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### **Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber  
mechanischer Einwirkung** Keine.  
**Empfindlichkeit gegenüber  
statischer Entladung** Keine.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher  
Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### **Produktinformationen**

**Einatmen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
**Augenkontakt** Verursacht schwere Augenreizung.  
**Hautkontakt** Verursacht Hautreizungen.  
**Verschlucken** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### **Toxizitätskennzahl**

| Chemische Bezeichnung                                    | LD50 oral             | LD50 dermal                           | LC50 Einatmen |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| Bis(4,4'-glycidylphenyl)-propan                          | =11300 µL/kg (Rattus) | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)             | -             |
| Formaldehyd, Polymer mit (Chloromethyl)oxiran und Phenol | >2 g/kg (Rattus)      | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) (OECD 402) | -             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

|                                                      |                       |                         |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| Oxiran,<br>Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivate | =17100 mg/kg (Rattus) | LD50 >4000 mg/Kg Rabbit | - |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht leichte Hautreizung.

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate (68609-97-2)

| Methode                                               | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse                         |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| OECD-Test-Nr. 404:<br>Akute dermale<br>Reizung/Ätzung | Kaninchen | Dermal         |                 | 24 Stunden      | Produktbewertung<br>5.75 Reizstoff |

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate (68609-97-2)

| Methode                                            | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse                      |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| OECD-Test-Nr. 405:<br>Akute<br>Augenreizung/Ätzung | Kaninchen | Korneal        |                 |                 | Produktbewertung 2<br>Reizstoff |

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate (68609-97-2)

| Methode                                         | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse       |
|-------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung<br>der Haut | Meerschweinchen | Dermal         | sensibilisierend |

**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.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### **11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften**

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

## 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Hinweis:** PC-ADH-8 Mehrkomponenten-Kleb- und Dichtstoffe Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt der anderen Komponente(n)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                             | Algen/Wasserpflanzen                                                    | Fische                                               | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                          | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Bis(4,4'-glycidyl-oxyphe-nyl)-propan<br>1675-54-3 | EC50 (72h) = 9.4 mg/L<br>(Scenedesmus capricornutum)<br>EPA-660/3-75-09 | 1.5 mg/l 96Hr<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>(OECD 203) | -                                   | LD50 (48h) = 2.7 mg/L (Daphnia magna)<br>(OECD 202) |          |                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                    | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Bis(4,4'-glycidyl-oxyphe-nyl)-propan                     | 3.78                   |
| Formaldehyd, Polymer mit (Chloromethyl)oxiran und Phenol | 3.6                    |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate            | 3.77                   |

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

| Chemische Bezeichnung                                    | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Bis(4,4'-glycidyl-oxyphe-nyl)-propan                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Formaldehyd, Polymer mit (Chloromethyl)oxiran und Phenol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.                |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.                                             |
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>                         | 08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>          | UN3082                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g<br>(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)                      |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 9                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kennzeichnungen</b>                        | 9                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | III                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Beschreibung</b>                           | UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g<br>(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III, (-) |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                    | Ja                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | 274, 335, 601, 375                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Klassifizierungscode</b>                   | M6                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                | (-)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                   | 5 L                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ADR-Gefahrnummer (Kemmler-Nummer)</b>      | 90                                                                                                                                                                                                                           |

### IMDG

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>                          | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g<br>(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)                                   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g<br>(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III, Meeresschadstoff |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                                           | P                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                                         | 274, 335, 969                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 5 L                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>EmS-Nr</b>                                                          | F-A, S-F                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht zutreffend                                                                                                                                                                                                                          |

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                               |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>          | UN3082                                                                                                                          |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g<br>(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Formaldehyde, |

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

|                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen | oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)<br>9                                                                                                                                               |
| 14.4 Verpackungsgruppe        | III                                                                                                                                                                                                                        |
| Beschreibung                  | UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g<br>(2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Formaldehyde,<br>oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III |
| 14.5 Umweltgefahren           | Ja                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.6 Sondervorschriften       | A97, A158, A197                                                                                                                                                                                                            |
| Begrenzte Menge (LQ)          | 30 kg G                                                                                                                                                                                                                    |
| ERG-Code                      | 9L                                                                                                                                                                                                                         |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

#### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

##### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige EU-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

##### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

##### **Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

##### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

##### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

#### Nationale Vorschriften

##### **Deutschland**

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

## Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 10 : Brennbare Flüssigkeiten  
**Swiss VOC (%)** <3

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

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

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien

STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC: Europäischer Abfallkatalog

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|           |                                       |      |                                                               |
|-----------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| AGW       | Arbeitsplatzgrenzwert                 | BGW  | Biologischer Grenzwert                                        |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren |

# SICHERHEITSDATENBLATT

EPOXAN IKH A  
Ersetzt version vom: 12-Apr-2021

Überarbeitet am 24-Nov-2022  
Revisionsnummer 2

|      |                      |
|------|----------------------|
| Ozon | Berechnungsverfahren |
|------|----------------------|

## Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Umweltschutzbehörde)  
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

|                           |                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hergestellt durch         | Produktsicherheit                                                                                       |
| Überarbeitet am           | 24-Nov-2022                                                                                             |
| Hinweis zur Überarbeitung | SDB-Abschnitte aktualisiert                                                                             |
| Schulungshinweise         | Beim Arbeiten mit Gefahrstoffen ist eine regelmäßige Schulung der Mitarbeiter gesetzlich vorgeschrieben |
| Weitere Angaben           | Es liegen keine Informationen vor                                                                       |

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**