

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Crystal-Giessharz

**Weitere Handelsnamen / Artikelnummern**

6 2101 500, 6 2101 502, 6 2101 503

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Epoxidharz

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Es liegen keine Informationen vor.

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

|             |  |                     |
|-------------|--|---------------------|
| Firmenname: | GLOREX GmbH  | GLOREX AG           |
| Straße:     | Großmattstraße 17                                    | Uferstrasse 12      |
| Ort:        | D-79618 Rheinfelden                                  | CH-4414 Füllinsdorf |
| Telefon:    | +49 7623 72330                                       | +41 61906 8070      |
| E-Mail:     | <a href="mailto:info@glorex.com">info@glorex.com</a> |                     |
| Internet:   | <a href="http://www.glorex.com">www.glorex.com</a>   |                     |

**1.4. Notrufnummer:** +49 7623 72330 (Mo - Fr: 8 - 16 h)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Gefahrenkategorien:*

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
 Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
 Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1  
 Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

*Gefahrenhinweise:*

Verursacht Hautreizungen.  
 Verursacht schwere Augenreizung.  
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz (MG ≤ 700)  
 Bisphenol-F-Epoxidharz (MG ≤ 700)  
 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

**Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 2 von 12

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P501 Inhalt/Behälter als Sonderabfall entsorgen

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Reduzierte Kennzeichnung ( $\leq 125$  ml):  
 Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung  
 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
 Inhalt/Behälter als Sonderabfall entsorgen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Epoxidharz

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |           |                  | Anteil  |
|------------|---|-----------|------------------|---------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |         |
|            | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                              |           |                  |         |
| 25068-38-6 | Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht unter 700 |           |                  | 25-50 % |
|            | 500-033-5   |           | 01-2119456619-26 |         |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 |           |                  |         |
| 9003-36-5  | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz                    |           |                  | 10-25 % |
|            | 500-006-8   |           | 01-2119454392-40 |         |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411                    |           |                  |         |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan  |           |                  | 10-25 % |
|            | 240-260-4   |           | 01-2119463471-41 |         |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412 |           |                  |         |
| 82919-37-7 | Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                 |           |                  | < 0,5 % |
|            | 280-060-4   |           |                  |         |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410                  |           |                  |         |
| 41556-26-7 | Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate                                   |           |                  | < 0,5 % |
|            | 255-437-1   |           |                  |         |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410                  |           |                  |         |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 3 von 12

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Symptomen der Atemwege: Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

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

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Verursacht Augenreizung, Hautreizung

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Es liegen keine Informationen vor.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 4 von 12

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken lagern.  
Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: 5-30°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Epoxidharz

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 5 von 12

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                       | Bezeichnung   |            |                           |
|-------------------------------|---|------------|---------------------------|
| DNEL Typ                      | Expositionsweg  | Wirkung    | Wert                      |
| 25068-38-6                    | Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht unter 700 |            |                           |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch | 12,3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       | inhalativ   | lokal      | 12,3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch | 8,3 mg/kg KG/d            |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       | dermal  | systemisch | 8,3 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ   | systemisch | 0,75 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ   | systemisch | 0,75 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal  | systemisch | 3,6 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, akut        | dermal  | systemisch | 3,6 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral  | systemisch | 0,75 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, akut        | oral  | systemisch | 0,75 mg/kg KG/d           |
| 9003-36-5                     | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz                    |            |                           |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch | 104,15 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ   | systemisch | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal  | systemisch | 62,5 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral  | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d           |
| 16096-31-4                    | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan  |            |                           |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch | 4,9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | lokal      | 0,44 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch | 2,8 mg/kg KG/d            |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal  | lokal      | 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ   | systemisch | 2,9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ   | lokal      | 0,27 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ   | systemisch | 2,9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, akut        | dermal  | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, akut        | dermal  | lokal      | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal  | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal  | lokal      | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral  | systemisch | 0,83 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, akut        | oral  | systemisch | 0,83 mg/kg KG/d           |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Crystal-Giessharz

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 6 von 12

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung  | Wert         |
|--|--|--------------|
| Umweltkompartiment                       |  |              |
| 9003-36-5                                | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz |              |
| Süßwasser                                |  | 0,003 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,0254 mg/l  |
| Meerwasser                               |  | 0,3 µg/l     |
| Süßwassersediment                        |  | 0,294 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,0294 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 10 mg/l      |
| Boden                                    |  | 0,237 mg/kg  |
| 16096-31-4                               | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan                                 |              |
| Süßwasser                                |  | 0,0115 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,115 mg/l   |
| Meerwasser                               |  | 0,0012 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |  | 0,283 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,283 mg/kg  |

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Durchbruchzeiten des Materials sind zu berücksichtigen. (EN374 Teil 3: Level 6)

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: hellgelb  
 Geruch: charakteristisch

#### Prüfnorm

pH-Wert: nicht bestimmt

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: 151 °C ASTM D 3278

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 7 von 12

**Entzündlichkeit**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze: 0,0 Vol.-%

Obere Explosionsgrenze: 0,0 Vol.-%

Zündtemperatur: 0 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 1,15 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757Wasserlöslichkeit:  
(bei 20 °C) Nicht mischbar**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:  
(bei 20 °C) 700 mPa·s ASTM D 1544

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Lösemittelgehalt: &lt; 1%

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: 98,5%

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 8 von 12

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                    |           |           |          |
|------------|---|--------------------|-----------|-----------|----------|
|            | Expositionsweg  | Dosis              | Spezies   | Quelle    | Methode  |
| 25068-38-6 | Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht unter 700 |                    |           |           |          |
|            | oral  | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | ECHA      | OECD 420 |
|            | dermal  | LD50 > 22800 mg/kg | Kaninchen | GESTIS    |          |
| 9003-36-5  | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz                    |                    |           |           |          |
|            | oral  | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     | ECHA      | OECD 401 |
|            | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | ECHA      | OECD 402 |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan  |                    |           |           |          |
|            | oral  | LD50 2900 mg/kg    | Ratte     | Lieferant |          |
|            | dermal  | LD50 > 4900 mg/kg  | Ratte     | Lieferant |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr**

nicht anwendbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen/Fische, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |       |           |         |                           |                  |
|------------|---|-------|-----------|---------|---------------------------|------------------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis | [h]   [d] | Spezies | Quelle                    | Methode          |
| 25068-38-6 | Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht unter 700 |       |           |         |                           |                  |
|            | Akute Algtoxizität  | EC50  | 9,4 mg/l  | 72 h    | Selenastrum capricornutum | ECHA             |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50  | 2 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna             | ECHA<br>OECD 202 |
| 9003-36-5  | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz                    |       |           |         |                           |                  |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50  | 5,7 mg/l  | 96 h    | Leuciscus idus            | ECHA             |
|            | Akute Algtoxizität  | EC50  | 1,8 mg/l  | 72 h    | Selenastrum capricornutum | ECHA             |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50  | 2,55 mg/l | 48 h    | Daphnia magna             | ECHA             |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  |      |    |        |
|-----------|--|------|----|--------|
|           | Methode  | Wert | d  | Quelle |
|           | Bewertung  |      |    |        |
| 9003-36-5 | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz |      |    |        |
|           | OECD 301B  | 16%  | 28 |        |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)         |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 9003-36-5 | Phenol-Formaldehyd-Polymer, Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz | ca. 3   |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  | BCF        | Spezies         | Quelle |
|-----------|--|------------|-----------------|--------|
| 9003-36-5 | Phenol-Formaldehyd-Polymer Glycidether; Bisphenol-F-Epoxidharz | 150 (l/kg) | aquatic species | ECHA   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 10 von 12

080111 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9  
 Klassifizierungscode: M6  
 Sondervorschriften: 274 335 375 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrennummer: 90  
 Tunnelbeschränkungscode: -

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9  
 Klassifizierungscode: M6  
 Sondervorschriften: 274 335 375 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9  
 Sondervorschriften: 274, 335, 969  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 EmS: F-A, S-F

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 11 von 12

|  |               |
|--|---------------|
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 9             |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III           |
| Gefahrzettel:                          | 9             |
| Sondervorschriften:                    | A97 A158 A197 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G       |
| Passenger LQ:                          | Y964          |
| Freigestellte Menge:                   | E1            |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 964           |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 450 L         |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 964           |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 450 L         |

**14.5. Umweltgefahren**

|                   |  |
|-------------------|--|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | ja   |
| Gefahrauslöser:   | Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate,<br>Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht unter 700 |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Crystal-Giessharz**

Datum: 11.06.2018

Überarbeitet am:

Seite 12 von 12

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

**Identifizierte Verwendungen**

| Nr. | Kurztitel            | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|----------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Epoxidharzdispersion | C   | -  | 32 | 19   | -   | -  | -  | Harz          |

LCS: Lebenszyklusstadien

PC: Produktkategorien

ERC: Umweltauslassungskategorien

TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren

PROC: Prozesskategorien

AC: Erzeugniskategorien

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*