

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 1 von 11

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

**1.1. Produktidentifikator**

Härter für Gießharz, Niedertemperatur

**Weitere Handelsnamen / Artikelnummern**

R6 2101 510H, R6 2101 511H

UFI: 2W12-QYJH-CR56-2J0F

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Vernetzer für 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>   |                     |
| Auskunft gebender Bereich: | Einkauf  |                     |

**1.4. Notrufnummer:** +49 7623 72330 (Mo - Fr: 8 - 16 h)  
145 (Tox Info Suisse)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

*Gefahrenkategorien:*

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

*Gefahrenhinweise:*

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Verursacht schwere Augenschäden.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Polyoxypropylentriamin

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

H302+H312

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 2 von 11

H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter der Sonderabfallentsorgung zuführen.

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

H302+H312-H318

**Sicherheitshinweise**

P101-P102-P280-P305+P351+P338-P310-P501

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Vernetzer

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |           |                  | Anteil   |
|------------|--|-----------|------------------|----------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr. | REACH-Nr.        |          |
|            | GHS-Einstufung   |           |                  |          |
| 39423-51-3 | Polyoxypropylentriamin   |           |                  | 50-100 % |
|            | 500-105-6  |           | 01-2119556886-20 |          |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H318 H411 |           |                  |          |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.  | Bezeichnung            | Anteil   |
|------------|---|------------------------|----------|
|            | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |                        |          |
| 39423-51-3 | 500-105-6   | Polyoxypropylentriamin | 50-100 % |
|            | dermal: LD50 ≥ 1000 mg/kg; oral: LD50 = 550 mg/kg     |                        |          |

**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 Unwohlsein Arzt anrufen.

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 3 von 11

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt**

Augen gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**Zusätzliche Hinweise**

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**

**Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. 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**

**Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit viel Wasser reinigen.

**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**

Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 4 von 11

**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.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: 5-30°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Vernetzer für Epoxidharz

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung            | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|------------------------|----------------|------------|------------------------|
| 39423-51-3                     | Polyoxypropylentriamin |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                        | inhalativ      | systemisch | 14,1 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                        | dermal         | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d         |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung            | Wert       |
|--|------------------------|------------|
| 39423-51-3                               | Polyoxypropylentriamin |            |
| Süßwasser                                |                        | 4,4 µg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                        | 44 µg/l    |
| Meerwasser                               |                        | 0,44 µg/l  |
| Süßwassersediment                        |                        | 22,4 µg/kg |
| Meeresediment                            |                        | 2,24 µg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                        | 10 mg/l    |
| Boden                                    |                        | 1,9 µg/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**

Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 5 von 11

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk),  
Ungeeignetes Material: Leder, dicker Stoff

**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: farblos  
Geruch: charakteristisch

pH-Wert: nicht anwendbar

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: < -20 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: 218,5 °C DIN 51758

**Entzündbarkeit**

Feststoff/Flüssigkeit: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht brandfördernd.

Dampfdruck:  
(bei 20 °C) 6,82 hPa

Dichte (bei 20 °C): ~ 0,97 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Wasserlöslichkeit:  
(bei 20 °C) mischbar

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient  
n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:  
(bei 20 °C) 500-700 mPa·s ASTM D 1544

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 6 von 11

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Kin. Viskosität:<br>(bei 40 °C) | 110 mm <sup>2</sup> /s |
| Relative Dampfdichte:           | nicht bestimmt         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:    | nicht bestimmt         |
| Lösemittelgehalt:               | < 1%                   |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>    |                        |
| Festkörpergehalt:               | < 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 733,3 mg/kg; ATE (dermal) 1466,7 mg/kg

| CAS-Nr.    | Bezeichnung            |                   |         |        |          |
|------------|------------------------|-------------------|---------|--------|----------|
|            | Expositionsweg         | Dosis             | Spezies | Quelle | Methode  |
| 39423-51-3 | Polyoxypropylentriamin |                   |         |        |          |
|            | oral                   | LD50 550 mg/kg    | Ratte   | IUCLID | OECD 425 |
|            | dermal                 | LD50 > 1000 mg/kg | Ratte   | IUCLID |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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.

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 7 von 11

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

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

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Giftig für Fische

| CAS-Nr.    | Bezeichnung              |                 |           |                     |        |          |
|------------|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------|--------|----------|
|            | Aquatische Toxizität     | Dosis           | [h]   [d] | Spezies             | Quelle | Methode  |
| 39423-51-3 | Polyoxypropylentriamin   |                 |           |                     |        |          |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss | IUCLID | OECD 203 |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50 13 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna       | IUCLID | OECD 202 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 |      |    |        |  |
|------------|-----------------------------|------|----|--------|--|
|            | Methode                     | Wert | d  | Quelle |  |
| 39423-51-3 | Polyoxypropylentriamin      |      |    |        |  |
|            | OECD guideline 301F         | < 5% | 28 | IUCLID |  |
|            | Schwer biologisch abbaubar. |      |    |        |  |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung            | Log Pow |
|------------|------------------------|---------|
| 39423-51-3 | Polyoxypropylentriamin | - 1,13  |

**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. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

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

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 8 von 11


**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. (Polyoxypropylentriamin)  
**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  
Gefahrnummer: 90  
Tunnelbeschränkungscode: -

**Binnenschiffstransport (ADN)**


**14.1. UN-Nummer:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Polyoxypropylentriamin)  
**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

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: 274, 335, 969  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L



**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 9 von 11

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.  
(Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158 A197 A215  
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: Polyoxypropylentriamin

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3: nicht anwendbar

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

**Nationale Vorschriften**

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

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 10 von 11

**Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Berechnungsverfahren |
| Acute Tox. 4; H312      | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

H302                    Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H302+H312           Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
H312                   Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H318                   Verursacht schwere Augenschäden.  
H411                   Giftig 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.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



**Härter für Gießharz, Niedertemperatur**

Datum: 02.12.2021

Überarbeitet am:

Seite 11 von 11

**Identifizierte Verwendungen**

| Nr. | Kurztitel           | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|---------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   | 2-Komponentensystem | C   | -  | 32 | 19   | -   | -  | -  | Härter        |

LCS: Lebenszyklusstadien

PC: Produktkategorien

ERC: Umweltauflagekategorien

TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren

PROC: Prozesskategorien

AC: Erzeugniskategorien

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