

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Giessharz Isocyanat KG-Härter**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Vergussmasse für Elektrotechnik

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

**Adresse**

Cellpack GmbH

Electrical Products

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Telefon-Nr. +49 (0)7741 6007-0

Fax-Nr. +49 (0)7741 64989

Email [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)7741 6007-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

[msds@cellpack.com](mailto:msds@cellpack.com)

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1; H317

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

R43

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer

**Gefahrenhinweise**

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## Gefahrenhinweise (EU)

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH208 Enthält 4-Toluensulfonylisocyanat, Tosylisocyanat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Die Zubereitung kann die Haut sensibilisieren. Sie ist auch ein Hautreizstoff und wiederholter Kontakt kann diesen Effekt verstärken.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Polyisocyanat-Prepolymer

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs                             |                             |                                                                                               | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                | Einstufung 67/548/EWG       | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                               | Konzentration        | %    |
| 1   | Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer       |                             |                                                                                               |                      |      |
|     | 28182-81-2<br>931-274-8<br>-<br>-           | R43                         | Skin Sens. 1; H317                                                                            | > 5,00 - < 10,00     | Gew% |
| 2   | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) |                             |                                                                                               |                      |      |
|     | 119-47-1<br>204-327-1<br>-<br>-             | Repr.Cat.3; R62<br>R53      | Aquatic Chronic 4; H413<br>Repr. 2; H361f                                                     | > 0,50 - < 1,00      | Gew% |
| 3   | 4-Toluensulfonylisocyanat, Tosylisocyanat   |                             |                                                                                               |                      |      |
|     | 4083-64-1<br>223-810-8<br>615-012-00-7<br>- | R14<br>Xi; R36/37/38<br>R42 | EUH014<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335 | > 0,50 - < 1,00      | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                                    | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 3   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%<br>STOT SE 3; H335: C >= 5% | -               | -                    |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Frischlufzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Benetzte Haut mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Betroffenen ruhig halten.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. LÖSCHWASSER NICHT IN DIE KANALISATION GELANGEN LASSEN !! Brandrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Verschüttete Reste mit dem angegebenen Mittel aufnehmen und einige Tage in unverschlossenen Behältern stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt. Danach Behälter schließen und entspr. Kap. 13 entsorgen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen. Verschmutzte Flächen sofort mit folgenden Mitteln säubern:

|                           |                               |          |
|---------------------------|-------------------------------|----------|
| verwendbar (entzündlich): | Wasser                        | 45 Vol.% |
|                           | Ethanol oder Isopropanol      | 50 Vol.% |
|                           | Ammoniak-Lösung (Dichte=0,88) | 5 Vol.%  |

Alternativ dazu verwendbar (nicht entzündlich):

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Natriumcarbonat | 5 Vol.%  |
| Wasser          | 95 Vol.% |

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Zubereitungen dieser Art! Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Produktkontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Einwirken von Luftfeuchtigkeit oder Wasser vermeiden: CO<sub>2</sub>-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen. BEHÄLTER NICHT LUFTDICHT VERSCHLIEßEN !! Temperaturen unter +10°C und über +50°C unbedingt vermeiden.

#### Empfohlene Lagertemperatur

|      |    |   |    |    |
|------|----|---|----|----|
| Wert | 15 | - | 25 | °C |
|------|----|---|----|----|

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. RAUCHEN VERBOTEN! Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 10-13 | sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8) |
|-------|-------------------------------------------------------|

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

#### Sonstige Angaben

Expositionsbeurteilungswert TRGS 430 (EBW): Polyisocyanatgehalt (HDI-Oligomere und/oder Prepolymere) beträgt 100%. Hierfür ist ein EBW von 0,5 mg/m<sup>3</sup> anzuwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Beim Spritzvorgang auch bei guter Belüftung umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Beim Spritzvorgang: Umgebungsluftunabhängige Geräte

Andernfalls: in gut gelüfteten Räumen können Sauerstoffmasken durch Filtergeräte mit Kombinationsfilter wie Partikel-/Gasfilter ersetzt werden.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen. Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Bei längerem Kontakt:

|                     |                 |     |      |
|---------------------|-----------------|-----|------|
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk |     |      |
| Materialstärke      | >=              | 0,4 | mm   |
| Durchdringungszeit  | >               | 30  | min. |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk |     |      |
| Materialstärke      | >=              | 0,4 | mm   |
| Durchdringungszeit  | >               | 480 | min. |

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| Form/Farbe |
|------------|
| flüssig    |
| hellgelb   |
| Geruch     |
| aromatisch |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

|                                                      |                |       |              |
|------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| <b>Geruchsschwelle</b>                               |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>pH-Wert</b>                                       |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                     |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>                 |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>         |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Flammpunkt</b>                                    |                |       |              |
| Wert                                                 | >              | 200   | °C           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Dampfdruck</b>                                    |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Dampfdichte</b>                                   |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Relative Dichte</b>                               |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Dichte</b>                                        |                |       |              |
| Wert                                                 | ca.            | 0,94  | - 1,04 g/cm³ |
| Bezugstemperatur                                     |                | 20    | °C           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             |                |       |              |
| Bemerkung                                            | nicht mischbar |       |              |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>      |                |       |              |
| Keine Daten vorhanden                                |                |       |              |
| <b>Viskosität</b>                                    |                |       |              |
| Wert                                                 | 100            | - 200 | mPa*s        |
| Bezugstemperatur                                     |                | 20    | °C           |
| Art                                                  | dynamisch      |       |              |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## 9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben         |
|--------------------------|
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Wasser, Alkoholen, Aminen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden. Die Zubereitung reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid. In geschlossenen Behältern baut sich dabei Druck auf, der Verformung, Aufblähung und im Extremfall das Zerbersten des Behälters verursachen kann.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide sowie Blausäure, monomere Isocyanate, Amine und Alkohole entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität |                                          |      |       |
|-----------------------|------------------------------------------|------|-------|
| Nr.                   | Name des Produkts                        |      |       |
| 1                     | Giessharz Isocyanat KG-Härter            |      |       |
| LD50                  | >                                        | 5000 | mg/kg |
| Spezies               | Ratte                                    |      |       |
| Bezugsstoff           | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |      |       |

| Akute dermale Toxizität |  |
|-------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden   |  |

| Akute inhalative Toxizität |  |
|----------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Nr.                           | Name des Produkts                        |
| 1                             | Giessharz Isocyanat KG-Härter            |
| Spezies                       | Kaninchen                                |
| Bezugsstoff                   | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |
| Methode                       | OECD 404                                 |
| Bewertung                     | schwach reizend                          |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Nr.                              | Name des Produkts                        |
| 1                                | Giessharz Isocyanat KG-Härter            |
| Spezies                          | Kaninchen                                |
| Bezugsstoff                      | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |
| Methode                          | OECD 405                                 |
| Bewertung                        | schwach reizend                          |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Name des Produkts                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Giessharz Isocyanat KG-Härter            |
| Aufnahmeweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Haut                                     |
| Spezies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Meerschweinchen                          |
| Bezugsstoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |
| Methode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OECD 406                                 |
| Quelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Magnuson/Klingmann-Test                  |
| Bewertung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sensibilisierend                         |
| Keimzell-Mutagenität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Reproduktionstoxizität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Karzinogenität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Aspirationsgefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Sonstige Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| Aufgrund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser und unter Berücksichtigung ähnlicher Zubereitungen gilt: Diese Zubereitung kann akute Reizungen und/oder Sensibilisierung der Atemwege verursachen, die zu einem Engegefühl im Brustkorb, Kurzatmigkeit und asthmatischen Beschwerden führt. Bei Zustand nach Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb der Luftgrenzwerte Asthma zur Folge haben. Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen. |                                          |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut)      |                                          |     |      |
|----------------------------|------------------------------------------|-----|------|
| Nr.                        | Name des Produkts                        |     |      |
| 1                          | Giessharz Isocyanat KG-Härter            |     |      |
| LC50                       | >                                        | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer           |                                          | 96  | h    |
| Spezies                    | Brachydanio rerio                        |     |      |
| Bezugsstoff                | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |     |      |
| Methode                    | OECD 203                                 |     |      |
| Fischtoxizität (chronisch) |                                          |     |      |
| Keine Daten vorhanden      |                                          |     |      |
| Daphnientoxizität (akut)   |                                          |     |      |
| Nr.                        | Name des Produkts                        |     |      |
| 1                          | Giessharz Isocyanat KG-Härter            |     |      |
| EC50                       | >                                        | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer           |                                          | 48  | h    |
| Spezies                    | Daphnia magna                            |     |      |
| Bezugsstoff                | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |     |      |
| Methode                    | OECD 202                                 |     |      |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

## Algentoxizität (akut)

### Nr. Name des Produkts

#### 1 Giessharz Isocyanat KG-Härter

|                  |                                          |      |      |
|------------------|------------------------------------------|------|------|
| IC50             | >                                        | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer |                                          | 72   | h    |
| Spezies          | Scenedesmus subspicatus                  |      |      |
| Bezugsstoff      | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |      |      |
| Methode          | OECD 201                                 |      |      |

## Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

## Bakterientoxizität

### Nr. Name des Produkts

#### 1 Giessharz Isocyanat KG-Härter

|                  |                                          |      |      |
|------------------|------------------------------------------|------|------|
| EC50             |                                          | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer |                                          | 3    | h    |
| Spezies          | Belebtschlamm                            |      |      |
| Bezugsstoff      | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |      |      |
| Methode          | OECD 209                                 |      |      |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit

#### Nr. Name des Produkts

##### 1 Giessharz Isocyanat KG-Härter

|             |                                          |   |
|-------------|------------------------------------------|---|
| Wert        | 0                                        | % |
| Bezugsstoff | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer |   |
| Methode     | OECD 301 C                               |   |
| Bewertung   | nicht leicht biologisch abbaubar         |   |

### Physikochemische Eliminierbarkeit

#### Nr. Name des Produkts

##### 1 Giessharz Isocyanat KG-Härter

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkung | Das Harz setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von Kohlendioxid zu einem festen, hochschmelzenden und unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um. Diese Reaktion wird durch grenzflächenaktive Substanzen (z.B. Flüssigseifen) oder wasserlösliche Lösemittel stark gefördert. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

#### Beschäftigungsbeschränkung

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

#### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse

2

Quelle

Einstufung gemäß VwVwS

#### Sonstige Vorschriften

Arbeitsmedizinische Grundsätze G26: "Atemschutzgeräte"

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Isocyanat KG-Härter

**Produkt-Nr.:** B9

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.07.2014

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 07.03.2012

**Region:** DE

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| R14       | Reagiert heftig mit Wasser.                                                         |
| R36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.                                        |
| R42       | Sensibilisierung durch Einatmen möglich.                                            |
| R43       | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                         |
| R53       | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                         |
| R62       | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.                    |
| EUH014    | Reagiert heftig mit Wasser.                                                         |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H334      | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335      | Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H361f     | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                  |
| H413      | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.