

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

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

#### 1.1 Produktidentifikator

##### Handelsname

### Giessharz Härter 1

Name des Stoffs  
Begründung

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  
Gemäß Artikel 2 der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 sind Polymere von der Registrierung ausgenommen. Die Monomere wurden registriert.

##### Identifikationsnummern

CAS-Nr. 9016-87-9  
Index-Nr. 615-005-00-9

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Vergussmasse für Elektrotechnik  
Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Endverbraucher Verwendung

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

##### Adresse

BBC Cellpack GmbH  
Carl-Zeiss-Strasse 20  
79761 Waldshut-Tiengen

Telefon-Nr. +49 (0)7741 6007-0  
Fax-Nr. +49 (0)7741 64989  
e-mail electrical.products@cellpack.com

##### Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 (0)7741 6007-0

##### Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

Material.compliance@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)

Acute Tox. 4; H332  
Carc. 2; H351  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373i  
STOT SE 3; H335

##### Hinweise zur Einstufung

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von toxikologischen und ökotoxikologischen Daten gem. Anhang I, Teil 3 und 4.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Produktidentifikator

615-005-00-9 (Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen)

##### Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS08

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                  |
| H334  | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H351  | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                     |
| H373i | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.  |

##### Sicherheitshinweise

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                                              |
| P260      | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                       |
| P264      | Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.                                                     |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                        |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

##### Ergänzende Kennzeichnungselemente

Die Beschränkung der Verwendung von Diisocyanaten als Verordnung (EU) 2020/1149 der Kommission vom 3. August 2020 zur Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Zubereitung kann die Haut sensibilisieren. Sie ist auch ein Hautreizstoff und wiederholter Kontakt kann diesen Effekt verstärken. Bei Überempfindlichkeit der Atemwege (Asthma, chronische Bronchitis) wird vom Umgang mit dem Produkt abgeraten. Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

##### PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

##### vPvB-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

**3.1 Stoffe**
**Chemische Charakterisierung**

Name des Stoffs                      Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

**Identifikationsnummern**

CAS-Nr.                                9016-87-9

Index-Nr.                              615-005-00-9

**Nach Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Anhang II, Abschnitt 3.1 zu nennende Bestandteile**

| Name des Stoffs                                                                               | Zusätzliche Hinweise              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| CAS / EG / Index / REACH Nr.                                                                  | Konzentration                     | %    |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47  | Bestandteil<br>>= 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45 | Bestandteil<br>< 5,00             | Gew% |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43  | Bestandteil<br>< 2,50             | Gew% |

**Sonstige Angaben**

| Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                                                                      | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| -         | Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>STOT SE 3; H335: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% | -               | -                    |

**3.2 Gemische**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

**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**

Frischluftzufuhr, 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**

Bevorzugt mit Reinigungsmittel auf Basis von Polyethylenglykol oder mit viel warmem Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

**Nach Verschlucken**

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

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## 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. Cyanwasserstoff (HCN); Isocyanatdämpfe; Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. 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 beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

#### 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. Abschnitt 13 entsorgen.

### 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). Kontaminierte Bereiche können mit empfohlenen Dekontaminationsmitteln gereinigt werden: - 8-10% Natriumcarbonat und 2% wässrige Flüssigseife; - Flüssige/gelbe Seife (Kaliumseife mit ~15% anionischer Tenside): 20ml; Wasser: 700ml; Polyethylenglycol (PEG 400): 350ml; - 30% kommerzielles Flüssigwaschmittel (Monoethanolamin enthaltend) und 70% Wasser

### 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.

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

**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.

**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 brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Nr. | Name des Stoffs                                                         | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                      | EG-Nr.    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen                       | 9016-87-9                                                                                                                                                                                    |           |
|     | <b>TRGS 905</b>                                                         |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembare Aerosole, A-Fraktion) |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | krebserzeugend (K)                                                      | 2                                                                                                                                                                                            |           |
|     | keimzellmutagen ( M )                                                   | -                                                                                                                                                                                            |           |
|     | Reproduktionstoxisch: fruchtbarkeitsgefährdend (RF)                     | -                                                                                                                                                                                            |           |
|     | Reproduktionstoxisch: entwicklungsschädigend (RD)                       | -                                                                                                                                                                                            |           |
|     | Bemerkung                                                               | b                                                                                                                                                                                            |           |
|     | <b>2024/869/EC</b>                                                      |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Diisocyanates (measured as NCO (10))                                    |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Wert                                                                    | 0,006 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                      | 12 ppm    |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung                                       | Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9)                                                                                                                                            |           |
|     | Bemerkung                                                               | A limit value of 10 µg NCO/m <sup>3</sup> in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m <sup>3</sup> shall apply until 31 December 2028. |           |
|     | <b>TRGS 900</b>                                                         |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Diisocyanate (gemessen als „NCO“)                                       |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Wert                                                                    | 0,006 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                      |           |
|     | Spitzenbegrenzung                                                       | 2                                                                                                                                                                                            |           |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung                                       | Sah                                                                                                                                                                                          |           |
| 2   | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat                                         | 101-68-8                                                                                                                                                                                     | 202-966-0 |
|     | <b>2024/869/EC</b>                                                      |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Diisocyanates (measured as NCO (10))                                    |                                                                                                                                                                                              |           |
|     | Wert                                                                    | 0,006 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                      | 12 ppm    |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung                                       | Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9)                                                                                                                                            |           |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

|          |                                        |                                                                                                                                                                                              |                          |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|          | Bemerkung                              | A limit value of 10 µg NCO/m <sup>3</sup> in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m <sup>3</sup> shall apply until 31 December 2028. |                          |
|          | <b>TRGS 900</b>                        |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Diisocyanate (gemessen als „NCO“)      |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Wert                                   | 0,006                                                                                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup>        |
|          | Spitzenbegrenzung                      | 2                                                                                                                                                                                            |                          |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung      | Sah                                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>3</b> | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b> | <b>5873-54-1</b>                                                                                                                                                                             | <b>227-534-9</b>         |
|          | <b>2024/869/EC</b>                     |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Diisocyanates (measured as NCO (10))   |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Wert                                   | 0,006                                                                                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup> 12 ppm |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung      | Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9)                                                                                                                                            |                          |
|          | Bemerkung                              | A limit value of 10 µg NCO/m <sup>3</sup> in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m <sup>3</sup> shall apply until 31 December 2028. |                          |
|          | <b>TRGS 900</b>                        |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Diisocyanate (gemessen als „NCO“)      |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Wert                                   | 0,006                                                                                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup>        |
|          | Spitzenbegrenzung                      | 2                                                                                                                                                                                            |                          |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung      | Sah                                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>4</b> | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>  | <b>2536-05-2</b>                                                                                                                                                                             | <b>219-799-4</b>         |
|          | <b>2024/869/EC</b>                     |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Diisocyanates (measured as NCO (10))   |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Wert                                   | 0,006                                                                                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup> 12 ppm |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung      | Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9)                                                                                                                                            |                          |
|          | Bemerkung                              | A limit value of 10 µg NCO/m <sup>3</sup> in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m <sup>3</sup> shall apply until 31 December 2028. |                          |
|          | <b>TRGS 900</b>                        |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Diisocyanate (gemessen als „NCO“)      |                                                                                                                                                                                              |                          |
|          | Wert                                   | 0,006                                                                                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup>        |
|          | Spitzenbegrenzung                      | 2                                                                                                                                                                                            |                          |
|          | Hautresorption / Sensibilisierung      | Sah                                                                                                                                                                                          |                          |

**Biologische Grenzwerte**

| Nr.      | Name des Stoffs                        |                            |
|----------|----------------------------------------|----------------------------|
| <b>1</b> | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b> |                            |
|          | <b>TRGS 903</b>                        |                            |
|          | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat        |                            |
|          | Parameter                              | 4,4'-Diaminodiphenylmethan |
|          | Wert                                   | 10 µg/g Kreatinin          |
|          | Untersuchungsmaterial                  | U                          |
|          | Probenahmezeitpunkt                    | b                          |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**
**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr.      | Name des Stoffs                        |                      |         | CAS / EG Nr.                        |
|----------|----------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------|
|          | Aufnahmeweg                            | Einwirkungsdauer     | Wirkung | Wert                                |
| <b>1</b> | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b> |                      |         | <b>101-68-8</b><br><b>202-966-0</b> |
|          | inhalativ                              | Langzeit (chronisch) | lokal   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>              |
|          | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>               |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

|   |                                        |                      |       |                                      |
|---|----------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------------|
| 2 | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b> |                      |       | <b>5873-54-1</b><br><b>227-534-9</b> |
|   | inhalativ                              | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
|   | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                |
| 3 | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>  |                      |       | <b>2536-05-2</b><br><b>219-799-4</b> |
|   | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                |
|   | inhalativ                              | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs                        |                      |         | CAS / EG Nr.                         |
|-----|----------------------------------------|----------------------|---------|--------------------------------------|
|     | Aufnahmeweg                            | Einwirkungsdauer     | Wirkung | Wert                                 |
| 1   | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b> |                      |         | <b>101-68-8</b><br><b>202-966-0</b>  |
|     | inhalativ                              | Langzeit (chronisch) | lokal   | 0,025 mg/m <sup>3</sup>              |
|     | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
| 2   | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b> |                      |         | <b>5873-54-1</b><br><b>227-534-9</b> |
|     | inhalativ                              | Langzeit (chronisch) | lokal   | 0,025 mg/m <sup>3</sup>              |
|     | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
| 3   | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>  |                      |         | <b>2536-05-2</b><br><b>219-799-4</b> |
|     | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
|     | inhalativ                              | Langzeit (chronisch) | lokal   | 0,025 mg/m <sup>3</sup>              |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs                        |                     | CAS / EG Nr.                         |
|-----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|     | Umweltkompartiment                     | Art                 | Wert                                 |
| 1   | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b> |                     | <b>101-68-8</b><br><b>202-966-0</b>  |
|     | Wasser                                 | Süßwasser           | 3,7 µg/L                             |
|     | Wasser                                 | Meerwasser          | 0,37 µg/L                            |
|     | Wasser                                 | Süßwasser Sediment  | 11,7 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Wasser                                 | Meerwasser Sediment | 1,17 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Boden                                  | -                   | 2,33 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Kläranlage (STP)                       | -                   | 1 mg/L                               |
| 2   | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b> |                     | <b>5873-54-1</b><br><b>227-534-9</b> |
|     | Wasser                                 | Süßwasser           | 3,7 µg/L                             |
|     | Wasser                                 | Meerwasser          | 0,37 µg/L                            |
|     | Wasser                                 | Süßwasser Sediment  | 11,7 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Wasser                                 | Meerwasser Sediment | 1,17 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Boden                                  | -                   | 2,33 mg/kg<br>Trockengewicht         |
| 3   | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>  |                     | <b>2536-05-2</b><br><b>219-799-4</b> |
|     | Wasser                                 | Süßwasser           | 3,7 µg/L                             |
|     | Wasser                                 | Meerwasser          | 0,37 µg/L                            |
|     | Wasser                                 | Süßwasser Sediment  | 11,7 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Wasser                                 | Meerwasser Sediment | 1,17 mg/kg<br>Trockengewicht         |
|     | Boden                                  | -                   | 2,33 mg/kg<br>Trockengewicht         |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**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. Anderenfalls: in gut gelüfteten Räumen können umluftunabhängige Atemschutzgeräte durch Filtergeräte mit Kombinationsfilter wie Partikel-/Gasfilter ersetzt werden. Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                 |      |     |
|---------------------|-----------------|------|-----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk  |      |     |
| Materialstärke      |                 | 0,5  | mm  |
| Durchdringungszeit  |                 | 480  | min |
| Geeignetes Material | Fluorkautschuk  |      |     |
| Materialstärke      |                 | 0,4  | mm  |
| Durchdringungszeit  |                 | 480  | min |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk |      |     |
| Materialstärke      |                 | 0,35 | mm  |
| Durchdringungszeit  |                 | 480  | min |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                    |            |      |     |
|------------------------------------|------------|------|-----|
| <b>Aggregatzustand</b>             |            |      |     |
| flüssig                            |            |      |     |
| <b>Form</b>                        |            |      |     |
| flüssig                            |            |      |     |
| <b>Farbe</b>                       |            |      |     |
| braun                              |            |      |     |
| <b>Geruch</b>                      |            |      |     |
| erdig; muffig                      |            |      |     |
| <b>pH-Wert</b>                     |            |      |     |
| nicht bestimmt                     |            |      |     |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |            |      |     |
| Wert                               | >          | 300  | °C  |
| Bezugsdruck                        |            | 1013 | hPa |
| Quelle                             | Hersteller |      |     |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |            |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |            |      |     |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |            |      |     |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|
| <b>Fließpunkt (Pourpoint)</b>                             |                                 |           |                   |
| Wert                                                      |                                 | -24       | °C                |
| Quelle                                                    | Hersteller                      |           |                   |
| <b>Flammpunkt</b>                                         |                                 |           |                   |
| Wert                                                      |                                 | 250       | °C                |
| Quelle                                                    | Hersteller                      |           |                   |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                                 |           |                   |
| Wert                                                      | >                               | 500       | °C                |
| Quelle                                                    | Hersteller                      |           |                   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                                 |           |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |                                 |           |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |                                 |           |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
| <b>Dampfdruck</b>                                         |                                 |           |                   |
| Wert                                                      |                                 | 1         | hPa               |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 20        | °C                |
| Wert                                                      |                                 | 12        | hPa               |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 50        | °C                |
| Wert                                                      |                                 | 17        | hPa               |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 55        | °C                |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                                 |           |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                                 |           |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
| <b>Dichte</b>                                             |                                 |           |                   |
| Wert                                                      |                                 | 1,24      | g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 20        | °C                |
| Quelle                                                    | Hersteller                      |           |                   |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                                 |           |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |                                 |           |                   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                                 |           |                   |
| Nr.                                                       | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.   | EG-Nr.            |
| 1                                                         | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 101-68-8  | 202-966-0         |
| log Pow                                                   |                                 | 4,51      |                   |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 22        | °C                |
| bezogen auf                                               |                                 | pH 7      |                   |
| Methode                                                   |                                 | OECD 117  |                   |
| Quelle                                                    |                                 | ECHA      |                   |
| 2                                                         | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | 227-534-9         |
| log Pow                                                   |                                 | 4,51      |                   |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 22        | °C                |
| bezogen auf                                               |                                 | pH 7      |                   |
| Methode                                                   |                                 | OECD 117  |                   |
| Quelle                                                    |                                 | ECHA      |                   |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            |                                 |           |                   |
| Wert                                                      |                                 | 296       | mPa*s             |
| Bezugstemperatur                                          |                                 | 20        | °C                |
| Art                                                       | dynamisch                       |           |                   |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

|        |            |
|--------|------------|
| Quelle | Hersteller |
|--------|------------|

|                              |
|------------------------------|
| <b>Partikeleigenschaften</b> |
| Keine Daten vorhanden        |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

 Ab ca. 200 °C Polymerisation, CO<sub>2</sub>-Abspaltung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kontamination mit unverträglichen Stoffen und anderen Verbindungen, die mit Isocyanaten reagieren, kann zu gefährlichem Druckaufbau und Bersten des geschlossenen Behälters führen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

|                              |                  |       |       |
|------------------------------|------------------|-------|-------|
| <b>Akute orale Toxizität</b> |                  |       |       |
| <b>Name des Produkts</b>     |                  |       |       |
| <b>Giessharz Härter 1</b>    |                  |       |       |
| LD50                         | >                | 10000 | mg/kg |
| Spezies                      | Ratte (männlich) |       |       |
| Methode                      | OECD 401         |       |       |

|                                |           |      |       |
|--------------------------------|-----------|------|-------|
| <b>Akute dermale Toxizität</b> |           |      |       |
| <b>Name des Produkts</b>       |           |      |       |
| <b>Giessharz Härter 1</b>      |           |      |       |
| LD50                           | >         | 9400 | mg/kg |
| Spezies                        | Kaninchen |      |       |
| Methode                        | OECD 402  |      |       |

|                                   |                       |      |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|------|-------------------|
| <b>Akute inhalative Toxizität</b> |                       |      |                   |
| <b>Name des Produkts</b>          |                       |      |                   |
| <b>Giessharz Härter 1</b>         |                       |      |                   |
| LC50                              |                       | 0,31 | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsdauer                  |                       | 4    | h                 |
| Aggregatzustand                   | Staub/Nebel           |      |                   |
| Spezies                           | Ratte (männl./weibl.) |      |                   |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkung | Der Stoff wurde in einer Form (d.h. spezielle Partikelgrößenverteilung) getestet die sich von den Formen, wie sie vermarktet und aller Voraussicht nach verwendet werden, unterscheidet. Deshalb ist eine modifizierte Einstufung der akuten Inhalationstoxizität gerechtfertigt. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                                                       |          |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Name des Produkts             |                                                                       |          |           |
| Giessharz Härter 1            |                                                                       |          |           |
| Spezies                       | Kaninchen                                                             |          |           |
| Methode                       | OECD 404                                                              |          |           |
| Bewertung                     | reizend                                                               |          |           |
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                       | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat                                       | 101-68-8 | 202-966-0 |
| Expositionsdauer              |                                                                       | 4        | Std.      |
| Spezies                       | Kaninchen                                                             |          |           |
| Methode                       | OECD 404                                                              |          |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                  |          |           |
| Bewertung                     | reizend                                                               |          |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |          |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                                                       |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|
| Name des Produkts                |                                                                       |  |  |
| Giessharz Härter 1               |                                                                       |  |  |
| Spezies                          | Kaninchen                                                             |  |  |
| Methode                          | OECD 405                                                              |  |  |
| Quelle                           | ECHA                                                                  |  |  |
| Bewertung                        | reizend                                                               |  |  |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |  |  |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                                                                       |           |           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Name des Produkts                  |                                                                       |           |           |
| Giessharz Härter 1                 |                                                                       |           |           |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                  |           |           |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                      |           |           |
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                  | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat                                       | 101-68-8  | 202-966-0 |
| Aufnahmeweg                        | Atemwege                                                              |           |           |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                       |           |           |
| Quelle                             | ECHA                                                                  |           |           |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                      |           |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |           |           |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                  |           |           |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                       |           |           |
| Methode                            | OECD 406                                                              |           |           |
| Quelle                             | ECHA                                                                  |           |           |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                      |           |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |           |           |
| 2                                  | 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat                                        | 2536-05-2 | 219-799-4 |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                  |           |           |
| Spezies                            | Maus                                                                  |           |           |
| Methode                            | OECD 429                                                              |           |           |
| Quelle                             | ECHA                                                                  |           |           |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                      |           |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |           |           |

| Keimzell-Mutagenität |                                          |          |           |
|----------------------|------------------------------------------|----------|-----------|
| Name des Produkts    |                                          |          |           |
| Giessharz Härter 1   |                                          |          |           |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria |          |           |
| Nr.                  | Name des Stoffs                          | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                    | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat          | 101-68-8 | 202-966-0 |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

|                      |                                                                             |                  |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Spezies              | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100                           |                  |                  |
| Methode              | EU Method B.13/14                                                           |                  |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |
| <b>2</b>             | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>                                      | <b>5873-54-1</b> | <b>227-534-9</b> |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                    |                  |                  |
| Spezies              | Salmonella typhimurium                                                      |                  |                  |
| Methode              | OECD 471                                                                    |                  |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |
| <b>3</b>             | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>                                       | <b>2536-05-2</b> | <b>219-799-4</b> |
| Art der Untersuchung | Bacterial Reverse Mutation Test                                             |                  |                  |
| Spezies              | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and TA 102                   |                  |                  |
| Methode              | OECD 471                                                                    |                  |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| <b>Reproduktionstoxizität</b> |  |  |  |
| Keine Daten vorhanden         |  |  |  |

|                       |                                                                       |                 |                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Karzinogenität</b> |                                                                       |                 |                   |
| <b>Nr.</b>            | <b>Name des Stoffs</b>                                                | <b>CAS-Nr.</b>  | <b>EG-Nr.</b>     |
| <b>1</b>              | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>                                | <b>101-68-8</b> | <b>202-966-0</b>  |
| Aufnahmeweg           | inhalativ                                                             |                 |                   |
| NOAEC                 |                                                                       | 0,7             | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsdauer      |                                                                       | 2               | Jahr(e)           |
| Spezies               | Ratte                                                                 |                 |                   |
| Methode               | 87/302/EEC, Part B, p37                                               |                 |                   |
| Quelle                | ECHA                                                                  |                 |                   |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |                 |                   |

|                                                                  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> |  |  |  |
| Keine Daten vorhanden                                            |  |  |  |

|                                                                    |                                                                       |                 |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |                                                                       |                 |                   |
| <b>Nr.</b>                                                         | <b>Name des Stoffs</b>                                                | <b>CAS-Nr.</b>  | <b>EG-Nr.</b>     |
| <b>1</b>                                                           | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>                                | <b>101-68-8</b> | <b>202-966-0</b>  |
| Aufnahmeweg                                                        | inhalativ                                                             |                 |                   |
| LOAEC                                                              |                                                                       | 0,23            | mg/m <sup>3</sup> |
| Spezies                                                            | Ratte                                                                 |                 |                   |
| Methode                                                            | 87/302/EEC, Part B, p37                                               |                 |                   |
| Quelle                                                             | ECHA                                                                  |                 |                   |
| Bewertung/Einstufung                                               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |                 |                   |

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| <b>Aspirationsgefahr</b> |  |  |  |
| Keine Daten vorhanden    |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich. Das Produkt kann bei Augenkontakt starke Rötung und Schwellung der Bindehaut verursachen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Hautreaktionen, die sich als Hautrötung äußern, führen. |  |  |  |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> |  |
| <b>Name des Produkts</b>                |  |
| Giessharz Härter 1                      |  |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**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**

| <b>Fischtoxizität (akut)</b> |                   |      |      |
|------------------------------|-------------------|------|------|
| <b>Name des Produkts</b>     |                   |      |      |
| <b>Giessharz Härter 1</b>    |                   |      |      |
| LC50                         | >                 | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer             |                   | 96   | h    |
| Spezies                      | Brachydanio rerio |      |      |
| Methode                      | OECD 203          |      |      |

| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b> |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden             |  |  |  |

| <b>Daphnientoxizität (akut)</b> |               |      |      |
|---------------------------------|---------------|------|------|
| <b>Name des Produkts</b>        |               |      |      |
| <b>Giessharz Härter 1</b>       |               |      |      |
| EC50                            | >             | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer                |               | 24   | h    |
| Spezies                         | Daphnia magna |      |      |
| Methode                         | OECD 202      |      |      |

| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden                |  |  |  |

| <b>Algentoxizität (akut)</b> |                         |      |      |
|------------------------------|-------------------------|------|------|
| <b>Name des Produkts</b>     |                         |      |      |
| <b>Giessharz Härter 1</b>    |                         |      |      |
| ErC50                        | >                       | 1640 | mg/l |
| Expositionsdauer             |                         | 72   | Std. |
| Spezies                      | Desmodesmus subspicatus |      |      |
| Methode                      | OECD 201                |      |      |

| <b>Algentoxizität (chronisch)</b> |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden             |  |  |  |

| <b>Bakterientoxizität</b> |               |     |      |
|---------------------------|---------------|-----|------|
| <b>Name des Produkts</b>  |               |     |      |
| <b>Giessharz Härter 1</b> |               |     |      |
| EC50                      | >             | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer          |               | 3   | h    |
| Spezies                   | Belebtschlamm |     |      |
| Methode                   | OECD 209      |     |      |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |            |   |   |
|---------------------------------|------------|---|---|
| <b>Name des Produkts</b>        |            |   |   |
| <b>Giessharz Härter 1</b>       |            |   |   |
| Wert                            |            | 0 | % |
| Methode                         | OECD 302 C |   |   |

EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar |          |           |
|-----------|----------------------------------|----------|-----------|
| Nr.       | Name des Stoffs                  | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1         | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  | 101-68-8 | 202-966-0 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit  |          |           |
| Wert      |                                  | 0        | %         |
| Dauer     |                                  | 28       | d         |
| Methode   | OECD 301 F                       |          |           |
| Quelle    | ECHA                             |          |           |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar |          |           |

| Physikochemische Eliminierbarkeit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Giessharz Härter 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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**

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) |                                 |           |           |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 101-68-8  | 202-966-0 |
| BCF                           |                                 | 92        | - 200     |
| Spezies                       | Cyprinus carpio                 |           |           |
| Methode                       | OECD 305 E                      |           |           |
| Quelle                        | ECHA                            |           |           |
| 2                             | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| BCF                           |                                 | 92        | - 200     |
| Methode                       | OECD 305 E                      |           |           |
| Quelle                        | ECHA                            |           |           |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                                 |           |           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 101-68-8  | 202-966-0 |
| log Pow                                            |                                 | 4,51      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                 | 22        | °C        |
| bezogen auf                                        | pH 7                            |           |           |
| Methode                                            | OECD 117                        |           |           |
| Quelle                                             | ECHA                            |           |           |
| 2                                                  | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| log Pow                                            |                                 | 4,51      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                 | 22        | °C        |
| bezogen auf                                        | pH 7                            |           |           |
| Methode                                            | OECD 117                        |           |           |
| Quelle                                             | ECHA                            |           |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |                                  |           |           |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Name des Produkts                        |                                  |           |           |
| Giessharz Härter 1                       |                                  |           |           |
| PBT-Beurteilung                          | Das Produkt gilt nicht als PBT.  |           |           |
| vPvB-Beurteilung                         | Das Produkt gilt nicht als vPvB. |           |           |
| Nr.                                      | Name des Stoffs                  | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                        | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| PBT-Beurteilung                          | Der Stoff ist nicht PBT.         |           |           |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| vPvB-Beurteilung<br>Quelle | Der Stoff ist nicht vPvB.<br>ECHA |
|----------------------------|-----------------------------------|

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

| Endokrinschädliche Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Produkts</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Giessharz Härter 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

| Andere schädliche Wirkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isocyanat 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 Lösungsmittel stark gefördert. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. |

## 12.8 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben                                     |
|------------------------------------------------------|
| Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. |

## 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 UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Giessharz Härter 1

**Produkt-Nr.:** B14

**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026

**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026

**Region:** DE

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

| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

| REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe). |

| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.                                                                                                                  | Nr. 3 |

|                                                                   |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Der Stoff unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Nr. | Name des Stoffs                                   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Nr.            |
|-----|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| 1   | 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat                    | 2536-05-2 | 219-799-4 | 56, 74, 75, 77 |
| 2   | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat                   | 5873-54-1 | 227-534-9 | 56, 74, 75, 77 |
| 3   | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat                   | 101-68-8  | 202-966-0 | 56, 74, 75, 77 |
| 4   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen | 9016-87-9 | -         | 56, 74, 75, 77 |

| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Stoff unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.                                           |

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

**Nationale Vorschriften**
**Wassergefährdungsklasse**

|          |                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse   | 1                                                                                          |
| Kenn-Nr. | 9393                                                                                       |
| Quelle   | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

**Sonstige Vorschriften**

Arbeitsmedizinische Grundsätze G26: "Atenschutzgeräte"; BG-Merkblatt M 044 "Polyurethan-Herstellung/Isocyanate"

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/16/EU, (EU) 2017/164.

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.

**Hinweise zur Einstufung**

**EU-Sicherheitsdatenblatt**

---

**Handelsname:** Giessharz Härter 1**Produkt-Nr.:** B14**Aktuelle Version:** 8.0.4, Überarbeitet am: 19.03.2026**Ersetzte Version:** 8.0.3, Überarbeitet am: 18.02.2026**Region:** DE

---

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von toxikologischen und ökotoxikologischen Daten gem. Anhang I, Teil 3 und 4.

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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen benötigen das ausdrückliche Einverständnis der UMCO GmbH.

Prod-ID 668979