

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Harz WG**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Vergussmasse für Elektrotechnik

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

#### 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](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)7741 6007-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

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

**Angaben zum Importeur**

**Adresse**

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99

CH-5612 Villmergen

Telefon-Nr. +41 56 618 18 18

Fax-Nr. +41 56 618 12 45

e-mail [verkauf.epschweiz@cellpack.com](mailto:verkauf.epschweiz@cellpack.com)

#### 1.4 Notrufnummer

145; vom Ausland: +41 44 251 51 51 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Hinweise zur Einstufung**

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: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**

-

**Signalwort**

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

**Gefahrenhinweise**

-

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Sicherheitshinweise**

-

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Die Kennzeichnung (Gefahrenhinweise (EU)) entspricht Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs   |                                 | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|---|---------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> |                                 |                      |      |
|     | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>-  | Carc. 2; H351i                  | < 0,50               | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | V, W, 10  | -                                    | -               | -                    |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|-----|--|
| 1   | H351i<br>inhalativ; -; -                 |

**3.3 Sonstige Angaben**

Das Produkt enthält keine gesundheitsgefährdenden Bestandteile im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

**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**

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

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

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. LÖSCHWASSER NICHT IN DIE KANALISATION GELANGEN LASSEN !! Schutzanzug tragen.

## 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.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem 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 - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen.

**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. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 0 - 40 °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.

**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   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5         |
|     | <b>MAK (SUVA)</b>  |            |                   |
|     | Titandioxid / Dioxyde de titane  |            |                   |
|     | Wert   | 3 a        | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Bemerkung  | SSC        |                   |

**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 Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Liegen die Stoffkonzentrationen über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Halbmasken mit Kombinationsfilter mind. Filterklasse A1P2 oder fremdbelüftete Atemschutzmasken. Ein Verzeichnis zertifizierter Atemschutzgeräte existiert als BGI 693 beim Hauptverband der Berufsgenossenschaft.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille verwenden.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bitte beachten sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

**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**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |                        |
| flüssig                            |                        |
| <b>Form/Farbe</b>                  |                        |
| flüssig                            |                        |
| cremefarben                        |                        |
| <b>Geruch</b>                      |                        |
| charakteristisch                   |                        |
| <b>pH-Wert</b>                     |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Flammpunkt</b>                  |                        |
| Wert                               | > 150 °C               |
| Methode                            | ISO 2592               |
| <b>Zündtemperatur</b>              |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Dampfdruck</b>                  |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Relative Dichte</b>             |                        |
| Keine Daten vorhanden              |                        |
| <b>Dichte</b>                      |                        |
| Wert                               | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur                   | 23 °C                  |
| Methode                            | ASTM D 792             |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>           |                        |
| Bemerkung                          | teilweise löslich      |

EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Löslichkeit</b>  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |           |
| <b>Viskosität</b>   |           |
| Wert  | 775 mPa*s |
| Bezugstemperatur  | 23 °C     |
| Methode   | ISO 2555  |
| <b>Lösemittelgehalt</b>                                   |           |
| Wert  | < 0,5 %   |
| <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**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben verfügbar.

**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.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

|   |
|---|
| <b>Akute orale Toxizität</b>              |
| Keine Daten vorhanden                     |
| <b>Akute dermale Toxizität</b>            |
| Keine Daten vorhanden                     |
| <b>Akute inhalative Toxizität</b>         |
| Keine Daten vorhanden                     |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>      |
| Keine Daten vorhanden                     |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>   |
| Keine Daten vorhanden                     |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> |

EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

|  |
|--|
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>  |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Karzinogenität</b>  |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   |
| Keine Daten vorhanden  |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Fischtoxizität (akut)</b>         |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b>    |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Daphnientoxizität (akut)</b>      |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Algentoxizität (akut)</b>         |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Algentoxizität (chronisch)</b>    |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Bakterientoxizität</b>            |
| Keine Daten vorhanden                |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**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.

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 12.8 Sonstige Angaben

#### Sonstige Angaben

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden. Enthaltene umweltgefährdende Bestandteile sind in Abschnitt 3 (gefährliche Inhaltsstoffe) aufgeführt.  
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.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß der CH-Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA) 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

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 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)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt 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



EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**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, 2009/161/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.

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

H351i Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

V Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten.

W Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.

Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar.

1 Die angegebenen Konzentrationen oder — bei Fehlen einer entsprechenden Angabe — die in der Verordnung festgelegten allgemeinen Konzentrationen (Tabelle 3.1) oder die in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten allgemeinen Konzentrationen sind als Gewichtsprozent des Metalls, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen.

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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 616305

EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** Harz WG

**Produkt-Nr.:** A5

**Aktuelle Version:** 1.2.1, erstellt am: 15.02.2022

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 21.09.2021

**Region:** CH

---

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Härter WG**

#### 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](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)7741 6007-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

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

**Angaben zum Importeur**

**Adresse**

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99

CH-5612 Villmergen

Telefon-Nr. +41 56 618 18 18

Fax-Nr. +41 56 618 12 45

e-mail [verkauf.epschweiz@cellpack.com](mailto:verkauf.epschweiz@cellpack.com)

#### 1.4 Notrufnummer

145; vom Ausland: +41 44 251 51 51 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

### 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; H373

STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

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: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS08

##### Signalwort

Gefahr

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

##### 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.

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

##### Gefahrenhinweise (EU)

EUH204

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### Sicherheitshinweise

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P260

Staub/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.

P342+P311

Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

##### Ergänzende Kennzeichnungselemente

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

UFI: RXK9-HC7P-N00Y-8962

### 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.

PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

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

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere/Homologe

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs  | Zusätzliche Hinweise   |                            |
|-----|--|--|----------------------------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                               | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)  | Konzentration              |
|     |  |  | %                          |
| 1   | <b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b>   |  |                            |
|     | 9016-87-9<br>-<br>-  | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317  | >= 70,00 - < 90,00<br>Gew% |
| 2   | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>                     |  |                            |
|     | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47  | Acute Tox. 4; H332<br>Carc. 2; H351<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373i<br>STOT SE 3; H335 | >= 10,00 - < 25,00<br>Gew% |
| 3   | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>                     |  |                            |
|     | 5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45 | Acute Tox. 4; H332<br>Carc. 2; H351<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373i<br>STOT SE 3; H335 | >= 5,00 - < 10,00<br>Gew%  |
| 4   | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>                      |  |                            |
|     | 2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43 | Acute Tox. 4; H332<br>Carc. 2; H351<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373i<br>STOT SE 3; H335 | < 2,50<br>Gew%             |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|---|-----------------|----------------------|
| 1   | -         | 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% | -               | -                    |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

|   |      |   |   |   |
|---|------|---|---|---|
| 2 | C, 2 | Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%<br>STOT SE 3; H335: C >= 5% | - | - |
| 3 | C, 2 | 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% | - | - |
| 4 | C, 2 | Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%<br>STOT SE 3; H335: C >= 5% | - | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|-----|--|
| 1   | H373<br>inhalativ; Gehör; -              |
| 2   | H373i<br>inhalativ; -; -                 |
| 3   | H373i<br>inhalativ; -; -                 |
| 4   | H373i<br>inhalativ; -; -                 |

**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**

Symptomatisch behandeln.

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

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Cyanwasserstoff (HCN); Isocyanatdämpfe

### 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). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden. - Flüssige/gelbe Seife (Kaliumseife mit ~15% anionischer Tenside): 20ml; Wasser: 700ml; Polyethylenglycol (PEG 400): 350ml; - 8-10% Natriumcarbonat und 2% wässrige Flüssigseife

### 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 !!

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert 0 - 40 °C

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

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.

**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                        | <b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b>   | <b>9016-87-9</b>  |                   |
|                          | <b>MAK (SUVA)</b>  |                   |                   |
|                          | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate   |                   |                   |
|                          | Bemerkung  | H SSC B           |                   |
|                          | <b>MAK (SUVA)</b>  |                   |                   |
|                          | Isocyanate / Isocyanates   |                   |                   |
|                          | Kurzzeitwert   | 0,02              | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert                     | 0,02   | mg/m <sup>3</sup> |                   |
| Bemerkung                | S B, Als Gesamt-NCO gemessen. B für Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Mesuré comme NCO total. B pour 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane. |                   |                   |
| 2                        | <b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>   | <b>101-68-8</b>   | <b>202-966-0</b>  |
|                          | <b>MAK (SUVA)</b>  |                   |                   |
|                          | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate   |                   |                   |
|                          | Bemerkung  | H SSC B           |                   |
|                          | <b>MAK (SUVA)</b>  |                   |                   |
|                          | Isocyanate / Isocyanates   |                   |                   |
|                          | Kurzzeitwert   | 0,02              | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert                     | 0,02   | mg/m <sup>3</sup> |                   |
| Bemerkung                | S B, Als Gesamt-NCO gemessen. B für Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Mesuré comme NCO total. B pour 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane. |                   |                   |
| 3                        | <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>   | <b>5873-54-1</b>  | <b>227-534-9</b>  |
|                          | <b>MAK (SUVA)</b>  |                   |                   |
|                          | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate   |                   |                   |
|                          | Bemerkung  | H SSC B           |                   |
|                          | <b>MAK (SUVA)</b>  |                   |                   |
| Isocyanate / Isocyanates |  |                   |                   |
| Kurzzeitwert             | 0,02   | mg/m <sup>3</sup> |                   |
| Wert                     | 0,02   | mg/m <sup>3</sup> |                   |



## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

|  |  |                   |                  |
|--|--|-------------------|------------------|
| Bemerkung  | S B, Als Gesamt-NCO gemessen. B für Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Mesuré comme NCO total. B pour 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane. |                   |                  |
| <b>4</b>   | <b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>  | <b>2536-05-2</b>  | <b>219-799-4</b> |
| <b>MAK (SUVA)</b>  |  |                   |                  |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphenylméthane-4,4'-diisocyanate |  |                   |                  |
| Bemerkung  | H SSC B  |                   |                  |
| <b>MAK (SUVA)</b>  |  |                   |                  |
| Isocyanate / Isocyanates   |  |                   |                  |
| Kurzzeitwert   | 0,02   | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Wert   | 0,02   | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Bemerkung  | S B, Als Gesamt-NCO gemessen. B für Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Mesuré comme NCO total. B pour 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane. |                   |                  |

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

| 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   | 0,05                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ                              | Kurzzeit (akut)      | lokal   | 0,1                                  | 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   | 0,05                                 | 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> |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

|   |  |                     |                                |                         |
|---|--|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
|   | 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<br/>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<br/>219-799-4</b> |                         |
|   | Wasser                                 | Süßwasser           | 1                              | mg/L                    |
|   | Wasser                                 | Meerwasser          | 0,1                            | mg/L                    |
|   | Kläranlage (STP)                       | -                   | 1                              | mg/L                    |
|   | Sekundärvergiftung                     | -                   | 1                              | mg/kg<br>Trockengewicht |

## 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.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

#### Handschutz

BG-Regel „Einsatz von Schutzhandschuhen“ beachten.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Empfehlung zum Schutz gegen die üblicherweise vorkommenden Inhaltsstoffe in den Produkten:

Für den Kurzzeitkontakt (z.B. Spritzschutz):

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Geeignetes Material: | Nitrilkautschuk, Neopren |
| Materialstärke:      | > 0,4 mm                 |
| Durchdringungszeit:  | > 480 min.               |

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.

Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen. Kontaminierte Hautstellen sofort waschen (Hautschutzmerkblatt ZH 1/132 beachten).

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

### Sonstige Schutzmaßnahmen

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

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**

|                                    |                |      |     |
|------------------------------------|----------------|------|-----|
| <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 |
| Methode                            | DIN 53171      |      |     |
| Quelle                             | Hersteller     |      |     |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |                |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |                |      |     |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |                |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |                |      |     |
| <b>Fließpunkt (Pourpoint)</b>      |                |      |     |
| Wert                               |                | -30  | °C  |
| Methode                            | DIN 3016       |      |     |
| <b>Flammpunkt</b>                  |                |      |     |
| Wert                               |                | 229  | °C  |
| Methode                            | DIN EN 22719   |      |     |
| Quelle                             | Hersteller     |      |     |
| <b>Zündtemperatur</b>              |                |      |     |
| Wert                               | >              | 500  | °C  |
| Methode                            | DIN 51794      |      |     |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |                |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |                |      |     |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |                |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |                |      |     |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |                |      |     |
| Keine Daten vorhanden              |                |      |     |
| <b>Dampfdruck</b>                  |                |      |     |
| Wert                               |                | 11   | hPa |
| Bezugstemperatur                   |                | 20   | °C  |
| Methode                            | 92/69/EEC, A.4 |      |     |
| Wert                               |                | 20   | hPa |
| Bezugstemperatur                   |                | 50   | °C  |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

|         |                |
|---------|----------------|
| Methode | 92/69/EEC, A.4 |
|---------|----------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Relative Dampfdichte</b> |  |
| Keine Daten vorhanden       |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Relative Dichte</b> |  |
| Keine Daten vorhanden  |  |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Dichte</b>    |                         |
| Wert             | 1,232 g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur | 20 °C                   |
| Methode          | DIN 51757               |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Wasserlöslichkeit</b> |                |
| Bezugstemperatur         | 15 °C          |
| Bemerkung                | nicht mischbar |

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

| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktan/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  |                                 | 20        | °C        |
| 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                           | ca. 145 mPa*s |
| Bezugstemperatur               | 20 °C         |
| Art                            | dynamisch     |
| Methode                        | DIN 53019     |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <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**

Keine Angaben verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

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**

| Akute orale Toxizität |                                 |          |                     |
|-----------------------|---------------------------------|----------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                     | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 101-68-8 | 202-966-0           |
| LD50                  | >                               | 2000     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                           |          |                     |
| Quelle                | ECHA / Read across              |          |                     |

| Akute dermale Toxizität |                                 |          |                     |
|-------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                       | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 101-68-8 | 202-966-0           |
| LD50                    | >                               | 9400     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                       |          |                     |
| Methode                 | OECD 402                        |          |                     |
| Quelle                  | ECHA / Read across              |          |                     |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |         |        |
|--|--|---------|--------|
| Nr.  | Name des Produkts  | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1  | Härter WG  |         |        |
| ATE (Gemisch)  | 15,4712  | mg/l    |        |
| Expositionsweg / physik. Form                                | Dampf  |         |        |
| Methode  | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |         |        |

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

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                 |          |           |
|-------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | 101-68-8 | 202-966-0 |
| Methode                       | OECD 404                        |          |           |
| Quelle                        | ECHA / Read across              |          |           |
| Bewertung                     | reizend                         |          |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden            |  |  |  |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden              |  |  |  |

| Keimzell-Mutagenität |   |           |           |
|----------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                    | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat   | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| Quelle               | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Reproduktionstoxizität |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
|                        |  |  |  |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

|  |
|--|
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Karzinogenität</b>  |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   |
| Keine Daten vorhanden  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>   |
| Keine Daten vorhanden  |
| <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**
**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**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>         |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b>    |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Daphnientoxizität (akut)</b>      |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Algentoxizität (akut)</b>         |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Algentoxizität (chronisch)</b>    |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Bakterientoxizität</b>            |
| Keine Daten vorhanden                |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) |                                 |           |           |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| BCF                           |                                 | 92        | - 200     |

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

| Methode   | OECD 305 E                      |           |           |
|---|---------------------------------|-----------|-----------|
| Quelle  | ECHA                            |           |           |
| <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  |                                 | 20        | °C        |
| 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 |                                  |
|--|----------------------------------|
| PBT-Beurteilung                          | Das Produkt gilt nicht als PBT.  |
| vPvB-Beurteilung                         | Das Produkt gilt nicht als vPvB. |

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**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.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß der CH-Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA) 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.

## EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

**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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**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)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt 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**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**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

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

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

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch 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, 2009/161/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.

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



## EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** Härter WG

**Produkt-Nr.:** B5.

**Aktuelle Version:** 1.4.0, erstellt am: 14.08.2023

**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 01.08.2023

**Region:** CH

---

H373i Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomerengemisch handelt.

2 Die angegebenen Konzentrationen der Isocyanate sind als Gewichtsprozent des freien Monomers, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen.

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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 697800