

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Beschichtungsstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

cds Polymere GmbH & Co. KG

Gau-Bickelheimer Str. 72

55576 Sprendlingen/Rhh.

Telefon-Nr. +49(6701) 9350-0

Fax-Nr. +49(6701) 9350-50

Auskunftgebender info@cds-polymere.de

Bereich / Telefon

1.4. Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Benzylalkohol; m-Phenylendis(methylamin); 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

Ergänzende Informationen

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Benzylalkohol**

CAS-Nr. 100-51-6

EINECS-Nr. 202-859-9

Registrierungsnr. 01-2119492630-38-XXXX

Konzentration ≥ 25 < 70 %

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

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1B H317

ATE oral 1.200 mg/kg

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

CAS-Nr. 38294-64-3

EINECS-Nr. 500-101-4

Registrierungsnr. 01-2119965165-33-XXXX

Konzentration ≥ 10 < 25 %

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

m-Phenylbis(methylamin)

| | | | | |
|--|------------------------|------|-------|---|
| CAS-Nr. | 1477-55-0 | | | |
| EINECS-Nr. | 216-032-5 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119480150-50-XXXX | | | |
| Konzentration | >= 10 | < 25 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Acute Tox. 4 | H302 | | |
| | Acute Tox. 4 | H332 | | |
| | Skin Corr. 1B | H314 | | |
| | Eye Dam. 1 | H318 | | |
| | Skin Sens. 1B | H317 | | |
| | Aquatic Chronic 3 | H412 | | |
| ATE | oral | 980 | mg/kg | |
| ATE | inhalativ, Staub/Nebel | 1,34 | mg/l | |
| cATpE | inhalativ, Dämpfe | 11 | mg/l | |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | | | |
|--|-----------------------|------|--|---|
| CAS-Nr. | 2855-13-2 | | | |
| EINECS-Nr. | 220-666-8 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119514687-32-XXXX | | | |
| Konzentration | >= 10 | < 25 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Acute Tox. 4 | H302 | | |
| | Skin Corr. 1B | H314 | | |
| | Eye Dam. 1 | H318 | | |
| | Skin Sens. 1A | H317 | | |

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

| | | | | |
|-----|---------------|-------|------------|--|
| | Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,001 % | |
| ATE | oral | 1.030 | mg/kg | |

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen. Frühzeitig Gabe von Cortison-Spray.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Pyrolyseprodukte

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen.

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen; GISCODE ist dem aktuellen Technischen Merkblatt des jeweiligen Produktes zu entnehmen.

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

Liste

TRGS 900

Typ

AGW

Wert

22

mg/m³

5

ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe:

Y Bemerkung: DFG, H, Y, 11

m-Phenylbis(methylamin)

Liste

ACGIH

Typ

C

Wert

0,1

mg/m³**m-Phenylbis(methylamin)**

Liste

MAK(GKV 2003)

Bemerkung: als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Liste

MAK(GKV 2003)

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Benzylalkohol**

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Langzeit

Expositionsweg

dermal

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

Konzentration

8

mg/kg

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 22 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 110 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 40 | mg/kg |

m-Phenylenbis(methylamin)

| | | |
|----------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Konzentration | 0,33 | mg/kg |

| | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Konzentration | 1,2 | mg/m ³ |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 0,073 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 20,1 | mg/m ³ |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,14 | mg/kg/d |

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,493 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Benzylalkohol**

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 1 | mg/l |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 2,31 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,1 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 39 | mg/l |

| | | |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 5,27 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,527 | mg/kg |

| | | |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,456 | mg/kg |

m-Phenylbis(methylamin)

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,094 | mg/l |

| | | |
|---------------|--------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marin | |
| Konzentration | 0,0094 | mg/l |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,06 | mg/l |

| | | |
|---------------|-------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marin | |
| Konzentration | 0,006 | mg/l |

| | | |
|----------|------|--|
| Wert-Typ | PNEC | |
|----------|------|--|

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,23 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 3,18 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 5,784 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,578 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 1,121 | mg/kg |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,0111 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,111 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,0011 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 10 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 4320 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 432 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 864 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sekundärvergiftung | |
| Konzentration | 1 | mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2; Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke \geq 0,3 mmDurchdringungszeit \geq 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

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

flüssig

Geruch

aminartig

Farbe

hellgelb

Schmelzpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert

 $>$ 200

°C

Druck

1013 hPa

Entzündbarkeit

Bewertung

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze

1,2

% (V)

Obere Explosionsgrenze

13,0

% (V)

Flammpunkt

Wert

 $>$ 100

°C

Zündtemperatur

Wert

380

°C

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

nicht bestimmt

pH-Wert

Wert

12

Temperatur

20 °C

Viskosität

dynamisch

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

| | | |
|------------|-------|-------|
| Wert | 110 | mPa.s |
| Temperatur | 25 °C | |

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

| | | |
|------|------|-------------------|
| Wert | 1,06 | g/cm ³ |
|------|------|-------------------|

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit starken Alkalien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Gase/Dämpfe, reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

ATE 1.397,89 mg/kg
96

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

ATE 1200 mg/kg

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies Maus
LD50 1180 mg/kg

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies Ratte
LD50 980 mg/kg

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

ATE 1030 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Spezies Kaninchen
LD50 > 2000 mg/kg

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies Kaninchen
LD50 > 2000 mg/kg
Methode OECD 402

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies Ratte
LD50 > 3100 mg/kg
Methode OECD 402

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Spezies Ratte (männl./weibl.)
LD50 > 2000 mg/kg
Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität

ATE 73,3333 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Spezies Ratte
ATE < 5 mg/l

Expositionsdauer h
Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Spezies Ratte
LC50 > 4,178 mg/l
Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel
Methode OECD 403

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Benzylalkohol

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Bemerkung**Expertenurteil****m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies

Ratte

LC50

1,34

mg/l

Expositionsdauer

4

h

Verabreichung/Form

Staub/Nebel

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Spezies

Ratte

LC50

> 5,01

mg/l

Expositionsdauer

4

h

Verabreichung/Form

Staub/Nebel

Methode

OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung

ätzend

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Spezies

Kaninchen

Bewertung

ätzend

Methode

Draize-Methode

m-Phenylenbis(methylamin)

Bewertung

ätzend

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

Bewertung

ätzend

Quelle

OECD 431

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung

ätzend

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Bewertung

ätzend

Benzylalkohol

Spezies

Kaninchen

Bewertung

reizend

Methode

OECD 405

m-Phenylenbis(methylamin)

Bewertung

ätzend

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

Bewertung

ätzend

Sensibilisierung

Bewertung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Bewertung

sensibilisierend

m-Phenylenbis(methylamin)

Spezies

Maus

Bewertung

sensibilisierend

Methode

OECD 429

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | |
|-----------|------------------|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Bewertung | sensibilisierend |
| Methode | OECD 406 |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | |
|-----------|------------------|
| Bewertung | sensibilisierend |
|-----------|------------------|

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

Mutagenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Reproduktionstoxizität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Cancerogenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Wiederholte Exposition

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Aspirationsgefahr

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

| | |
|------------------|--|
| Spezies | Dickkopfrelitze (<i>Pimephales promelas</i>) |
| LC50 | 460 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Benzylalkohol

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Spezies | Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>) |
| LC50 | > 645 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

m-Phenylbis(methylamin)

| | |
|------------------|--|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| LC50 | > 100 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

m-Phenylbis(methylamin)

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Japanischer Reisfisch (<i>Oryzias latipes</i>) | | |
| LC50 | 87,6 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | | |
|------------------|------------------------------------|---|------|
| Spezies | Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>) | | |
| LC50 | 110 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 70,7 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 230 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Benzylalkohol

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 51 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |

m-Phenylbis(methylamin)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 15,2 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

m-Phenylbis(methylamin)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 4,7 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 23 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 3 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 202 | | |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 11,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Benzylalkohol

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| IC50 | 770 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | OECD 201 | |

m-Phenylenbis(methylamin)

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | 33,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | |
|------------------|---|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| EC50 | 37 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3 | |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | |
|------------------|---|------|
| Spezies | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) | |
| EC10 | 11,2 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3 | |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | 79,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |
| Methode | OECD 201 | |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

| | | |
|------------------|--------------------|------|
| Spezies | Pseudomonas putida | |
| EC10 | > 658 | mg/l |
| Expositionsdauer | 16 | h |

Benzylalkohol

| | | |
|------------------|--------------------|------|
| Spezies | Pseudomonas putida | |
| EC50 | 390 | mg/l |
| Expositionsdauer | 24 | h |

m-Phenylenbis(methylamin)

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| EC50 | > 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | 0,5 | h |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | |
|------------------|--------------------|------|
| Spezies | Pseudomonas putida | |
| EC10 | 1120 | mg/l |
| Expositionsdauer | 16 | h |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

| | | |
|---------------|--|---|
| Wert | 95 | % |
| Versuchsdauer | 21 | d |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | |
| Methode | OECD 301A / ISO 7827 | |

m-Phenylenbis(methylamin)

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

| | | |
|---------------|-----------------------|---|
| Wert | 49 | % |
| Versuchsdauer | 28 | d |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | |
| Methode | OECD 301 B | |

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

| | | |
|---------------|-----------------------|---|
| Wert | 8 | % |
| Versuchsdauer | 21 | d |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | |
| Methode | OECD 301 A | |

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

| | | |
|---------------|-----------------------|---|
| Wert | 0 | % |
| Versuchsdauer | 28 | d |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | |
| Methode | OECD 301 F | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

log Pow 0,99

Benzylalkohol

| | |
|------------|-------|
| log Pow | 1 |
| Temperatur | 20 °C |

m-Phenylenbis(methylamin)

log Pow 0,18

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

log Pow 3,6

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

BCF 1,37

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

BCF 3,16

Reaktionsprodukte von 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin und 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomerisches Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan

BCF 5,13

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Mäßig mobil in Böden

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

nicht bestimmt

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

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

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB




Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|---|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | 2735 | 2735 | 2735 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylbis(methylamin), 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | II | II | II |
| Begrenzte Menge | 1 I | 1 I | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | | |
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

keine Daten

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

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU) 0 % 0 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Epoxidharzsysteme sicher handhaben (herausgegeben von PlasticsEurope) www.plasticseurope.org
 Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen (herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) www.bgbau.de oder www.gisbau.de
 DGUV-Regel 113-012 (BGR 227) - Tätigkeiten mit Epoxidharzen (herausgegeben vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften) www.dguv.de

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Unfallverhütungsvorschrift VBG 15 beachten!

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung des VOC-Gehaltes. EU2004/42/IIA(j)500(2010): <500g/l VOC

Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Die Beschränkungsbedingungen für Einträge Anhang XVII REACH sollten berücksichtigt werden.

GIS-Code

GIS-Code

RE 90

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Literaturangaben und Datenquellen

SDB

ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

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

| | | |
|-------------------|------|--------------------|
| Acute Tox. 4 | H302 | Berechnungsmethode |
| Acute Tox. 4 | H332 | Berechnungsmethode |
| Skin Corr. 1B | H314 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Berechnungsmethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |

AbkürzungenADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

Handelsname: Härter für HB/HB-ESD/HB-ESD-RH/HB-AS/HB-eco/VB

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 17538

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service
EAK: Europäischer Abfallkatalog
VOC: Volatile Organic Compound
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BGW: Biologischer Grenzwert
NOEC: No observable effect concentration
LD: Letale Dosis
LC: Letale Konzentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
DNEL: Derived no effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

Informationen über den Ersteller des Sicherheitsdatenblattes

Oliver Nickel, o.nickel@cds-polymere.de

Ergänzende Informationen

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.