

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Härter für cds-Grundierung FG transparent

### **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
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

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.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

H411

Giftig 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

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; m-Phenylenbis(methylamin); Benzylalkohol; 3-Aminopropyltriethoxysilan; Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin; 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol; N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin; Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin

**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

&gt;= 20 &lt; 30 %

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

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

ATE

oral

1.040

mg/kg

ATE

inhalativ, Staub/Nebel

4,178

mg/l

cATpE

inhalativ, Dämpfe

11

mg/l

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

CAS-Nr.

68082-29-1

EINECS-Nr.

500-191-5

Registrierungsnr.

01-2119972320-44-XXXX

Konzentration

&gt;= 20 &lt; 35 %

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

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

**Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und**

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**Triethylentetramin**

CAS-Nr.

186321-96-0

EINECS-Nr.

606-078-8

Registrierungsnr.

REACH ANNEX V NO. 4

Konzentration

&gt;= 10 &lt; 25 %

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

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 1

Aquatic Chronic 1 H410 M = 1

1

**m-Phenylenbis(methylamin)**

CAS-Nr.

1477-55-0

EINECS-Nr.

216-032-5

Registrierungsnr.

01-2119480150-50-XXXX

Konzentration

&gt;= 2,5 &lt; 10 %

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

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Chronic 3 H412

Skin Corr. 1B H314

Acute Tox. 4 H332

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1B H317

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

&gt;= 2,5 &lt; 10 %

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 &gt;= 0,001 %

ATE

oral

1.030

mg/kg

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

CAS-Nr.

90-72-2

EINECS-Nr.

202-013-9

Registrierungsnr.

01-2119560597-27-XXXX

Konzentration

&gt;= 2,5 &lt; 10 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

ATE

oral

1.916

mg/kg

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

CAS-Nr. 10563-29-8

EINECS-Nr. 234-148-4

Registrierungsnr. 01-2119970376-29- XXXX

Konzentration &gt;= 2,5 &lt; 5 %

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

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1B H317

Acute Tox. 4 H302

ATE oral 1.669 mg/kg

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

CAS-Nr. 919-30-2

EINECS-Nr. 213-048-4

Registrierungsnr. 01-2119480479-24-XXXX

Konzentration &gt;= 1 &lt; 3 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

ATE oral 1.490 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**

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.

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

## **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 (CO<sub>2</sub>); Pyrolyseprodukte

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.  
Vollsitzanzug 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. Schutzhandschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrnen). 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**

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

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

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nicht bei Temperaturen über 20 °C 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/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe:	
Y Bemerkung: DFG, H, Y, 11	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Liste	ACGIH
Typ	C
Wert	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**m-Phenylenbis(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**

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

Konzentration	22	mg/m <sup>3</sup>
---------------	----	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Referenzgruppe	Arbeiter
----------------	----------

Expositionsdauer	Akut
------------------	------

Expositionsweg	inhalativ
----------------	-----------

Wirkungsweise	Systemische Wirkung
---------------	---------------------

Konzentration	110	mg/m <sup>3</sup>
---------------	-----	-------------------

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
----------------	----------

Expositionsdauer	dermal
------------------	--------

Konzentration	0,33	mg/kg
---------------	------	-------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Referenzgruppe	Arbeiter
----------------	----------

Expositionsweg	inhalativ
----------------	-----------

Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>
---------------	-----	-------------------

**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 <sup>3</sup>
---------------	-------	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Referenzgruppe	Arbeiter
----------------	----------

Expositionsdauer	Kurzzeit
------------------	----------

Expositionsweg	inhalativ
----------------	-----------

Wirkungsweise	Systemische Wirkung
---------------	---------------------

Konzentration	20,1	mg/m <sup>3</sup>
---------------	------	-------------------

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Referenzgruppe	Arbeiter
----------------	----------

Expositionsdauer	Langzeit
------------------	----------

Expositionsweg	inhalativ
----------------	-----------

Wirkungsweise	Systemische Wirkung
---------------	---------------------

Konzentration	0,53	mg/m <sup>3</sup>
---------------	------	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Referenzgruppe	Arbeiter
----------------	----------

Expositionsdauer	Langzeit
------------------	----------

Expositionsweg	dermal
----------------	--------

Wirkungsweise	Systemische Wirkung
---------------	---------------------

Konzentration	0,15	mg/kg/d
---------------	------	---------

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,1	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,6	mg/kg/d

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,9	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,1	mg/kg/d

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	14	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2	mg/kg

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 0,67	mg/kg/d
--------------------------------	-----------------------------	---------

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

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser 1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 2,31	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 39	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 5,27	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,527	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,456	mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,094	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marin 0,0094	mg/l

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,06	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marin 0,006	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,23	mg/l
Wert-Typ	PNEC	

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

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

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Wert-Typ PNEC  
Typ Wasser  
Konzentration 0,046 mg/l

Wert-Typ PNEC  
Typ Marin  
Konzentration 0,0046 mg/l

Wert-Typ PNEC  
Typ Wasser (intermittierende Freisetzung)  
Konzentration 0,46 mg/l

Wert-Typ PNEC  
Typ Kläranlage (STP)  
Konzentration 0,2 mg/l

Wert-Typ PNEC  
Typ Frischwassersediment  
Konzentration 0,262 mg/kg

Wert-Typ PNEC  
Typ Marines Sediment  
Konzentration 0,026 mg/kg

Wert-Typ PNEC  
Typ Erdboden  
Konzentration 0,025 mg/kg

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

Wert-Typ PNEC  
Typ Frischwasser  
Konzentration 0,00434 mg/l

Wert-Typ PNEC  
Typ Salzwasser  
Konzentration 0,000434 mg/l

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Wert-Typ PNEC  
Typ Salzwasser

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

Konzentration	0,05	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,18	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erboden 0,069	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 0,81	1,3 mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,5	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 1,8	mg/kg
<b>N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin</b>		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,0092	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,00092	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. 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 >= 0,3 mm  
 Durchdringungszeit >= 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.

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

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

flüssig

**Geruch**

aminartig

**Farbe**

gelblich

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert

&gt; 200

°C

Druck

hPa

**Entzündbarkeit**

Bewertung

nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert

&gt; 100

°C

**Zündtemperatur**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung

nicht bestimmt

**pH-Wert**

Wert

11

bis

12

Konzentration/H<sub>2</sub>O

1

%

Temperatur

20

°C

**Viskosität****dynamisch**

Wert

550

mPa.s

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert

1,02

g/cm<sup>3</sup>

Temperatur

23

°C

Methode

DIN EN ISO 2811

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung

nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung

nicht bestimmt

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht mischbar

**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 Zersetzungprodukte**

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**

ATE	1.944,67	mg/kg
	21	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Maus	
LD50	1040	mg/kg

**Benzylalkohol**

Spezies	Ratte	
LD50	1620	mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Maus	
LD50	1180	mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Ratte	
LD50	980	mg/kg

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Spezies	Ratte		
LD50	1030	mg/kg	

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

ATE	1030	mg/kg
-----	------	-------

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Spezies	Ratte		
LD50	2169	mg/kg	

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000	mg/kg	

**3-Aminopropyltriethoxsilan**

Spezies	Ratte		
LD50	1490	mg/kg	

Methode	EPA		
---------	-----	--	--

**3-Aminopropyltriethoxsilan**

Spezies	Ratte		
NOAEL	200	mg/kg	

Expositionsdauer	90	d	
------------------	----	---	--

**Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000	mg/kg	

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

Spezies	Ratte		
LD50	1669	mg/kg	

Methode	OECD 401		
---------	----------	--	--

**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-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Kaninchen		
LD50	3100	mg/kg	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Ratte		
LD50	> 3100	mg/kg	

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

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

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000	mg/kg	

**3-Aminopropyltriethoxsilan**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2000	mg/kg	

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

LD50	> 2000	mg/kg
------	--------	-------

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	31,339	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	7,48	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**Benzylalkohol**

Spezies	Ratte	
LC50	> 4,178	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

**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	

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Ratte	
LC50	> 20	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
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**

Bewertung	stark ätzend
-----------	--------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Bewertung	ätzend
-----------	--------

**Sensibilisierung**

Bewertung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
-----------	---

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

**Bemerkung** Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**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**

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 Reizzonen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

nicht bestimmt

**Fischtoxität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)	
LC50	460	mg/l
Expositionsduer	96 h	

**Benzylalkohol**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	> 645	mg/l
Expositionsduer	96 h	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsduer	96 h	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Japanischer Reifisch (Oryzias latipes)	
LC50	87,6	mg/l
Expositionsduer	96 h	

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
---------	---------------------------	--

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

LC50	110		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		
LC50	175		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

Spezies	Zebrakäpfpling		
LC50	7,07		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Zebrakäpfpling		
LC0	> 934		mg/l

**Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	1,8		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	215		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	230		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	15,2		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

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

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	718		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	331		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,705		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	9,2		mg/l

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

Expositionsdauer                    48                    h  
 Methode                                OECD 202

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies                                Pseudokirchneriella subcapitata  
 IC50                                    770                            mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h

**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

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Spezies                                Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
 EC50                                    84                                    mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h  
 Methode                                OECD 201

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Spezies                                Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
 NOEC                                    6,25                                    mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h  
 Methode                                OECD 201

**Fettsäuren, C18-unges., Dimere, oligomere Reaktionsprodukte mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin**

Spezies                                Scenedesmus subspicatus  
 LC50                                    1,25                                    mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies                                Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
 EC50                                    > 1000                            mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h  
 Methode                                OECD 201

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies                                Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
 NOEC                                    1,3                                    mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h  
 Methode                                OECD 201

**Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin**

Spezies                                Pseudokirchneriella subcapitata  
 ErC50                                    0,186                                    mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

Spezies                                Selenastrum capricornutum  
 ErC50                                    21                                    mg/l  
 Expositionsdauer                    72                            h  
 Methode                                OECD 201

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies                                Pseudomonas putida

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

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

**2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

Spezies	Belebtschlamm	
NOEC	2	mg/l
Expositionsdauer	28	h

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	13	mg/l
Expositionsdauer	5,75	h

**N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	181	mg/l
Expositionsdauer	16	h

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

## 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 0,79

**3-Aminopropyltriethoxysilan**  
log Pow 1,7

## 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 cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

### **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 cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	2735	2735	2735
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylenbis(methylamin), Tallölfettsäure, Reaktionsprodukt mit Bisphenol-A-epichlorhydrin, Tolylglycidylether und Triethylentetramin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l	1 l	
Beförderungskategorie	2		
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	 UMWELTGEFÄRDEND	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
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****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

Kategorie E2 Gewässergefährdend 200000 kg 500000 kg

**Wassergefährdungsklasse**

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

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](http://www.plasticseurope.org)  
 Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen (herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) [www.bgbau.de](http://www.bgbau.de) oder [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

DGUV-Regel 113-012 (BGR 227) - Tätigkeiten mit Epoxidharzen (herausgegeben vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften) [www.dguv.de](http://www.dguv.de)

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.

**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: \*\*\*

**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
Skin Corr. 1B	H314	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Handelsname: Härter für cds-Grundierung FG transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 03.06.2025

Stoffnr. 11898

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 03.06.2025

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

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.