

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Härter FH für cds-Grundierung farblos

### **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 &amp; 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
Repr. 2	H361f
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.

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 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; 3-Aminopropyltriethoxysilan; 4-tert-Butylphenol; m-Phenylenbis(methylamin); 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin; Salicylsäure; Cyclohexanmethanamin, 5-Amino-1,3,3-trimethyl-, Reaktionsprodukte mit Bisphenol-A-Diglycidylether-Homopolymer; Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol; Benzylalkohol; Paraformaldehyd, polymere Reaktionsprodukte mit 4-tert.-Butylphenol, m-Phenylenbis(methylamin) und Trimethylhexane-1,6-diamin

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält Stoffe, die die vPvB-Kriterien erfüllen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt.

**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	>= 10	<	25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302		
	Eye Irrit. 2		H319		
	Skin Sens. 1B		H317		

ATE	oral		1.200		mg/kg
-----	------	--	-------	--	-------

**4-tert-Butylphenol**

CAS-Nr.	98-54-4				
EINECS-Nr.	202-679-0				
Registrierungsnr.	01-2119489419-21-XXXX				
Konzentration	>= 10	<	25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2		H315		
	Eye Dam. 1		H318		
	Repr. 2		H361f		

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

Aquatic Chronic 1 H410

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

Aquatic Chronic H410 M = 1  
1

Ergänzende Informationen

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

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

CAS-Nr. 2855-13-2

EINECS-Nr. 220-666-8

Registrierungsnr. 01-2119514687-32-XXXX

Konzentration  $\geq$  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  $\geq$  0,001 %

ATE oral 1.030 mg/kg

**Cyclohexanmethanamin, 5-Amino-1,3,3-trimethyl-, Reaktionsprodukte mit Bisphenol-A-Diglycidylether-Homopolymer**

CAS-Nr. 68609-08-5

EINECS-Nr. 614-657-1

Registrierungsnr. REACH ANNEX V NO. 4

Konzentration  $\geq$  10 < 25 %

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

**m-Phenylenbis(methylamin)**

CAS-Nr. 1477-55-0

EINECS-Nr. 216-032-5

Registrierungsnr. 01-2119480150-50-XXXX

Konzentration  $\geq$  10 < 25 %

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

**Paraformaldehyd, polymere Reaktionsprodukte mit 4-tert.-Butylphenol, m-Phenylenbis(methylamin) und Trimethylhexane-1,6-diamin**

Registrierungsnr. POLYMER

Konzentration  $\geq$  10 < 25 %

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

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

EINECS-Nr.	700-960-7			
Registrierungsnr.	01-2119555274-38-XXXX			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

## Ergänzende Informationen

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**

CAS-Nr.	25513-64-8			
EINECS-Nr.	247-063-2			
Registrierungsnr.	01-2119560598-25-XXXX			
Konzentration	>= 1	< 5		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Corr. 1A		H314	
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Eye Dam. 1		H318	

ATE	oral	910	mg/kg
-----	------	-----	-------

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

CAS-Nr.	919-30-2			
EINECS-Nr.	213-048-4			
Registrierungsnr.	01-2119480479-24-XXXX			
Konzentration	>= 1	< 5		%
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
-----	------	-------	-------

**Salicylsäure**

CAS-Nr.	69-72-7			
EINECS-Nr.	200-712-3			
Registrierungsnr.	01-2119486984-17-XXXX			
Konzentration	>= 1	< 2,5		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 4		H302	
	Repr. 2		H361d	

ATE	oral	891	mg/kg
-----	------	-----	-------

**Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol; 4-tert-Butylphenol

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

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**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.

**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. 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.

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

## 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. 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

#### 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>	5	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe:				
Y Bemerkung: DFG, H, Y, 11				

##### m-Phenylenbis(methylamin)

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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

**m-Phenylbis(methylamin)**

Liste	MAK(GKV 2003)
Bemerkung: als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV	

**4-tert-Butylphenol**

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	0,5 mg/m <sup>3</sup> 0,08 ppm(V)

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

Liste	MAK(GKV 2003)
-------	---------------

**Biologische Grenzwerte****4-tert-Butylphenol**

Liste	BGW (TRGS 903)
Wert	2 mg/l
Parameter	4-tert-Butylphenol
Untersuchungsmaterial	Urin (U)
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**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
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-Phenylbis(methylamin)**

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

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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 <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>

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsweg	dermal		
Konzentration	3,5		mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsweg	inhalativ		
Konzentration	1,4		mg/kg

**Salicylsäure**

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	5		mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	5		mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**4-tert-Butylphenol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	0,071	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	0,5	mg/m <sup>3</sup>

**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

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
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	Erboden	

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,102	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,01	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	
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	Erboden	
Konzentration	1,121	mg/kg

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,014	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

Konzentration	0,0014	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,14	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2,4	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	212	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1064	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	106	mg/kg
<b>Salicylsäure</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,02	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	162	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,42	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,142	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,166	mg/kg
<b>4-tert-Butylphenol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Wert-Typ	PNEC	

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

Typ	Marin		
Konzentration	0,001		mg/l
<b>3-Aminopropyltriethoxysilan</b>			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,05		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,18		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	0,069		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	0,81	1,3	mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,5		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	1,8		mg/kg

## 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  $\geq$  0,3 mm  
Durchdringungszeit  $\geq$  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 \*\*\***

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig			
<b>Geruch</b>	aminartig			
<b>Farbe</b>	gelb			
<b>Schmelzpunkt</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Gefrierpunkt</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>				
Wert	> 200			°C
Druck	1013	hPa		
<b>Entzündbarkeit</b>				
Bewertung	nicht bestimmt			
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	> 100			°C
<b>Zündtemperatur</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Zersetzungstemperatur</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	11	bis	12	
Konzentration/H <sub>2</sub> O	1	%		
Temperatur	20	°C		
<b>Viskosität</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Löslichkeit(en)</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Dampfdruck</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>				
Wert	1			g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	23	°C		
<b>Relative Dampfdichte</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>				
<b>Geruchsschwelle</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Verdunstungszahl</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Bemerkung	nicht mischbar			

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**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**

ATE	1.952,19	mg/kg
	61	

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

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**

Spezies	Ratte	
LD50	910	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	1030	mg/kg

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

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

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 423		

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50		891	mg/kg

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Ratte		
LD50		1490	mg/kg
Methode	EPA		

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Ratte		
NOAEL		200	mg/kg
Expositionsdauer		90	d

**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

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	EPA		

**Akute inhalative Toxizität**

ATE		85,4303	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		
ATE		10,407	mg/l

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Benzylalkohol**

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

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies Ratte  
 LC0 4,9 mg/l  
 Expositionsdauer 4 h  
 Verabreichung/Form Staub/Nebel  
 Methode OECD 403  
 Bemerkung Sättigungskonzentration: Kein feststellbarer toxischer Effekt.

**4-tert-Butylphenol**

Spezies Ratte  
 LC50 5600 mg/l  
 Expositionsdauer 4 h  
 Methode OECD 403

**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

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies Kaninchen  
 Bewertung reizend  
 Methode OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung ätzend

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

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

**Sensibilisierung**

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Bewertung sensibilisierend

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Bewertung sensibilisierend

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind 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 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**

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

Spezies	Dickkopfritze ( <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-Phenylenbis(methylamin)**

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

**m-Phenylenbis(methylamin)**

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

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**

Spezies	Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )	
LC50	174	mg/l
Expositionsdauer	48	h

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

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

**Salicylsäure**

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	1380	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
LC50	> 1	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	5,1	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )	
LC50	1,5	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	
LL50	25,8	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Zebrakärpfling	
LC0	> 934	mg/l

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	230	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**m-Phenylenbis(methylamin)**

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

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	31,5			mg/l
Expositionsdauer	24	h		

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

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

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies	Daphnia magna			
EL50	14	bis	51	mg/l
Expositionsdauer	48	h		
Methode	OECD 202			

**Salicylsäure**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	870			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	3,9			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	331			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

**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		

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**

Spezies	Scenedesmus subspicatus			
ErC50	43,5			mg/l
Expositionsdauer	72	h		

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

Spezies	Scenedesmus subspicatus			
EC50	37			mg/l
Expositionsdauer	72	h		

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Spezies	Scenedesmus subspicatus			
EL50	15			mg/l
Expositionsdauer	72	h		
Methode	OECD 201			

**Salicylsäure**

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
<b>4-tert-Butylphenol</b>			
Spezies	Selenastrum capricornutum		
EC50	<	100	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
<b>4-tert-Butylphenol</b>			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50		14	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
<b>3-Aminopropyltriethoxysilan</b>			
Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
Methode	OECD 201		
<b>3-Aminopropyltriethoxysilan</b>			
Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
NOEC		1,3	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
Methode	OECD 201		
<b>Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)</b>			
<b>Benzylalkohol</b>			
Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	>	658	mg/l
Expositionsdauer		16 h	
<b>Benzylalkohol</b>			
Spezies	Pseudomonas putida		
EC50		390	mg/l
Expositionsdauer		24 h	
<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		0,5 h	
<b>2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin</b>			
Spezies	Pseudomonas putida		
EC50		89	mg/l
Expositionsdauer		17 h	
<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>			
Spezies	Pseudomonas putida		
EC10		1120	mg/l
Expositionsdauer		16 h	
<b>4-tert-Butylphenol</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC50		10	mg/l
Expositionsdauer		3 h	
<b>3-Aminopropyltriethoxysilan</b>			
Spezies	Pseudomonas putida		
EC10		13	mg/l
Expositionsdauer		5,75 h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

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

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Bewertung nicht leicht abbaubar

**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

**Benzylalkohol**log Pow 1  
Temperatur 20 °C**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

log Pow 6,3

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

BCF 1,37

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

BCF 3000

**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

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält vPvB-Stoffe.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung (Inhaltsstoffe)****Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**

Der Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

### **Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweisen.

### **Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt (Inhaltsstoffe)**

#### **4-tert-Butylphenol**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften.

## **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 FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	2735	2735	2735
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylenbis(methylamin), 4-tert-Butylphenol)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), 4-tert-Butylphenol)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), 4-tert-Butylphenol)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	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**

Wassergefährdungsklasse	WGK 3
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

**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 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
Repr. 2	H361f	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.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
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 Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2

Handelsname: Härter FH für cds-Grundierung farblos

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 19.08.2025

Stoffnr. 11882

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.08.2025

Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, 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.