

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Härter FH für 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 & Co. KG  
 Gau-Bickelheimer Str. 72  
 55576 Sprendlingen/Rhh.  
 Telefon-Nr. +49(6701) 9350-0  
 Fax-Nr. +49(6701) 9350-50

### **1.4. Notrufnummer**

cds-Labor / Tel. +49 (67 01) 93 50-28 (Diese Nummer ist nur Montag bis Freitag von 8 - 17 Uhr erreichbar )

## **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. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361fd
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 FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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-Phenylbis(methylamin); Benzylalkohol; 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin; Salicylsäure; Reaktionsprodukt von Para-Formaldehyd mit 4-tert-Butylphenol; Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer; Phenol, Methylstyrolisiert

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****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		
	Acute Tox. 4		H312		
	Skin Corr. 1B		H314		
	Skin Sens. 1		H317		
	Aquatic Chronic 3		H412		

**Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer**

CAS-Nr.	68609-08-5				
EINECS-Nr.	614-657-1				
Registrierungsnr.	01-2120106013-80-XXXX				
Konzentration	>= 10	<	25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Skin Corr. 1B		H314		
	Eye Dam. 1		H318		

**Benzylalkohol**

CAS-Nr.	100-51-6				
EINECS-Nr.	202-859-9				
Registrierungsnr.	01-2119492630-38-XXXX				
Konzentration	>= 10	<	20		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

Acute Tox. 4 H332

**m-Phenylenbis(methylamin)**

CAS-Nr. 1477-55-0

EINECS-Nr. 216-032-5

Registrierungsnr. 01-2119480150-50-XXXX

Konzentration &gt;= 10 &lt; 20 %

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

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

**4-tert-Butylphenol**

CAS-Nr. 98-54-4

EINECS-Nr. 202-679-0

Registrierungsnr. 01-2119489419-21-XXXX

Konzentration &gt;= 10 &lt; 25 %

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

Repr. 2 H361f

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 1 H410

Skin Irrit. 2 H315

**Reaktionsprodukt von Para-Formaldehyd mit 4-tert-Butylphenol**

EINECS-Nr. 939-071-6

Registrierungsnr. 01-2119977133-36-XXXX

Konzentration &gt;= 10 &lt; 20 %

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

Repr. 2 H361

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

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

CAS-Nr. 25513-64-8

EINECS-Nr. 247-063-2

Registrierungsnr. 01-2119560598-25-XXXX

Konzentration &gt;= 3 &lt; 5 %

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

Skin Corr. 1A H314

Acute Tox. 4 H302

Skin Sens. 1 H317

**Phenol , Methylstyrolisiert**

CAS-Nr. 68512-30-1

EINECS-Nr. 270-966-8

Registrierungsnr. 01-2119555274-38-XXXX

Konzentration &gt;= 1 &lt; 5 %

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

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**3-Aminopropyltriethoxysilan**

CAS-Nr.	919-30-2			
EINECS-Nr.	213-048-4			
Registrierungsnr.	01-2119480479-24-XXXX			
Konzentration	>= 3	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302
	Skin Corr. 1B			H314

**Salicylsäure**

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

**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.

**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

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**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. 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.

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nicht bei Temperaturen über 20 °C aufbewahren.

**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; Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG, H, Y, 11

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Liste ACGIH

Typ C

Wert 0,1 mg/m<sup>3</sup>**4-tert-Butylphenol**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 0,5 mg/m<sup>3</sup> 0,08 ppm(V)**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**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

Bezugsstoff Benzylalkohol

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 8

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Konzentration 22 mg/m<sup>3</sup>**m-Phenylenbis(methylamin)**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

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	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	0,073	mg/m <sup>3</sup>

**Phenol , Methylstyrolisiert**

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	0,2	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	1,7	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	0,35	mg/m <sup>3</sup>

**Salicylsäure**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	2	mg/kg

**4-tert-Butylphenol**

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

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

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

**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

**m-Phenylenbis(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

**Phenol , Methylstyrolisiert**

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

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,0014		mg/l

**Salicylsäure**

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,2		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,02		mg/l

**4-tert-Butylphenol**

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,01		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,001		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.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Neopren

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

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

**Form** flüssig

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert &gt; 100 °C

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

nicht bestimmt

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**Wert 1 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 23 °C

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****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.

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Giftige Gase/Dämpfe, reizende Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	1.884,50	mg/kg
	68	

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	1662	mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Maus	
LD50	1180	mg/kg

**m-Phenylenbis(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

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Kaninchen	
LD50	3600	mg/kg

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte (männlich)	
LD50	891	mg/kg

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

ATE	> 10.000	mg/kg
-----	----------	-------

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

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

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**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

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Kaninchen		
LD50	2000		mg/kg

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2000		mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	29,3736		mg/l
-----	---------	--	------

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

ATE	5,0658		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		
---------	-------	--	--

**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		
--------------------	-------------	--	--

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Ratte		
LC0	4,9		mg/l

Expositionsdauer	4	h	
------------------	---	---	--

Verabreichung/Form	Dämpfe		
--------------------	--------	--	--

Methode	OECD 403		
---------	----------	--	--

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Ratte		
LC50	5600		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
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
-----------	--------------

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung	ätzend
-----------	--------

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung**

Bewertung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**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. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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**

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

Bemerkung	Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.
-----------	---

**Sonstige Angaben**

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Benzylalkohol**

Spezies	Dickkopfeleritz (Pimephales promelas)	
LC50	460	mg/l
Expositionsdauer	96	h

##### **Benzylalkohol**

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

##### **m-Phenylenbis(methylamin)**

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

##### **m-Phenylenbis(methylamin)**

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

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

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

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

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

##### **Salicylsäure**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	90	mg/l
Expositionsdauer	48	h

##### **Salicylsäure**

Spezies	Dickkopfeleritz (Pimephales promelas)	
LC50	1380	mg/l
Expositionsdauer	96	h

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

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

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

Spezies	Dickkopfeleritz (Pimephales promelas)	
LC50	5,1	mg/l
Expositionsdauer	96	h

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

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

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

**Reaktionsprodukt von Para-Formaldehyd mit 4-tert-Butylphenol**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LL50	7,9		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	

**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		

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Daphnia magna		
EL50	51		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Salicylsäure**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	105	bis	230 mg/l
Expositionsdauer	24	h	

**4-tert-Butylphenol**

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

**Reaktionsprodukt von Para-Formaldehyd mit 4-tert-Butylphenol**

Spezies	Daphnia magna		
EL50	8,98		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algtoxizität (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		
---------	-------------------------	--	--

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

EbC50	37		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Phenol , Methylstyrolisiert**

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EL50	15		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Salicylsäure**

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Selenastrum capricornutum		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	14		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Reaktionsprodukt von Para-Formaldehyd mit 4-tert-Butylphenol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EL50	4,94		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**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	

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

Spezies	Pseudomonas putida		
EC50	89		mg/l
Expositionsdauer	17	h	

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

Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	1120		mg/l
Expositionsdauer	18	h	

**Salicylsäure**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 3200		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	10		mg/l
Expositionsdauer	3	h	

**Reaktionsprodukt von Para-Formaldehyd mit 4-tert-Butylphenol**

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	66		mg/l
Expositionsdauer	3	h	

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

nicht bestimmt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

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

log Pow 0,79

**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

**12.6. 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 Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2735	2735	2735
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, m-Phenylenbis(methylamin))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, m-Phenylenbis(methylamin))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, m-Phenylenbis(methylamin))
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

#### VOC

VOC (EU) 31,12 % 311,2 g/l

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Handelsname: Härter FH für Grundierung farblos

Version: 1.0 / DE

Überarbeitet am 05.05.2022

Stoffnr. 10321

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 06.04.2022

H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
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 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
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
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**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.