

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

### **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

### **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. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410

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-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H410 Sehr 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 \*\*\* Benzylalkohol; 4-tert-Butylphenol; m-Phenylbis(methylamin); Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen; 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin

**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 Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****4-tert-Butylphenol**

CAS-Nr.	98-54-4				
EINECS-Nr.	202-679-0				
Registrierungsnr.	01-2119489419-21-XXXX				
Konzentration	>= 25	<	60	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2		H315		
	Eye Dam. 1		H318		
	Repr. 2		H361f		
	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.

**m-Phenylbis(methylamin)**

CAS-Nr.	1477-55-0				
EINECS-Nr.	216-032-5				
Registrierungsnr.	01-2119480150-50-XXXX				
Konzentration	>= 20	<	35	%	
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		

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

Skin Sens. 1B H317

ATE	oral	980	mg/kg
ATE	inhalativ, Staub/Nebel	1,34	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

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

CAS-Nr.	25513-64-8		
EINECS-Nr.	247-063-2		
Registrierungsnr.	01-2119560598-25-XXXX		
Konzentration	>= 10	< 20	%
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
-----	------	-----	-------

**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	
	Acute Tox. 4	H332	

ATE	oral	1.620	mg/kg
ATE	inhalativ, Staub/Nebel	4,178	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

EINECS-Nr.	701-443-9		
Registrierungsnr.	01-2119980970-27-XXXX		
Konzentration	>= 2,5	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Skin Irrit. 2	H315	
	Skin Sens. 1A	H317	
	Aquatic Chronic 2	H411	

ATE	inhalativ, Staub/Nebel	4,9	mg/l
-----	------------------------	-----	------

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

4-tert-Butylphenol

**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.

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

**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.

**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.

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

## 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.

## 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(I); 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

##### 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

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

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	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	Benzylalkohol Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	110	mg/m <sup>3</sup>

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

**m-Phenylenbis(methylamin)**

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

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

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Bezugsstoff	Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,87	mg/kg
Wert-Typ	Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Arbeiter	
Expositionsweg	Langzeit	
Wirkungsweise	inhalativ	
Konzentration	Systemische Wirkung	mg/m <sup>3</sup>
	1,21	

**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>

**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	Benzylalkohol	
Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwassersediment	mg/kg
	5,27	
Wert-Typ	Benzylalkohol	
Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	mg/kg
	0,527	
Wert-Typ	Benzylalkohol	
	PNEC	

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

Typ	Erboden	
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

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Bezugsstoff	Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen	
-------------	--	--

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,0115	mg/l

Wert-Typ	Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen	
Typ	PNEC	
Konzentration	Marin	0,00115
		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

**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

**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



Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

**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**

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Geruch</b>	aminartig		
<b>Farbe</b>	gelblich		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	> 200		°C
<b>Entzündbarkeit</b>			
Bewertung	nicht bestimmt		
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Untere Explosionsgrenze	1,2		%(V)
Obere Explosionsgrenze	13		%(V)
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	> 100		°C
<b>Zündtemperatur</b>			
Wert	365		°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Wert	110		mPa.s
Temperatur	25	°C	
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	4		hPa
Temperatur	20	°C	
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>			
Wert	1		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	23	°C	
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

## 9.2. Sonstige Angaben

### Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

### 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

Keine bekannt.

### 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	1.986,79	mg/kg
	25	

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

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Ratte		
LD50	980		mg/kg

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 423		

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50	910		mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

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

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2000		mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Kaninchen		
LD50	3100		mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Ratte		
LD50	> 3100		mg/kg

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 402		

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2000		mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	32,3529		mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		
ATE	5,0496		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)****4-tert-Butylphenol**

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

**Benzylalkohol**

Bezugsstoff	Benzylalkohol		
Spezies	Ratte		
LC50	> 4,178		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

Methode	OECD 403		
<b>m-Phenylbis(methylamin)</b>			
Spezies	Ratte		
LC50	1,34		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Spezies	Ratte		
LC0	4,9		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**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.
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Cancerogenität**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

<b>Einmalige Exposition</b>	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Wiederholte Exposition</b>	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

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

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

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität**

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Dickkopflritze ( <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

**4-tert-Butylphenol**

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

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Dickkopflritze ( <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

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	
LL50	14,8	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

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

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

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	4,6	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

Methode	OECD 202		
<b>4-tert-Butylphenol</b>			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	3,9		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

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

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

**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EL50	3,14		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**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	

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

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	43,5		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	

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	10		mg/l
Expositionsdauer	3	h	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

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

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

Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	89	mg/l
Expositionsdauer	17 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

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

## 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 keine vPvB-Stoffe.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### 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-Super für cds-Grundierung MB-G







Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschifftransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	2735	2735	2735
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-Phenylenbis(methylamin), 4-tert-Butylphenol)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenbis(methylamin), 4-tert-Butylphenol)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenbis(methylamin), 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		

**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	E1	Gewässergefährdend	100000	kg	200000	kg
-----------	----	--------------------	--------	----	--------	----

**Wassergefährdungsklasse**

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

**VOC \*\*\***

VOC (EU)	0	%	0	g/l
----------	---	---	---	-----

**Weitere Informationen \*\*\***

Das Produkt enthält SVHC-Stoffe

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



Handelsname: Härter FH-Super für cds-Grundierung MB-G

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 08.08.2023

Stoffnr. 10509

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2023

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **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 1	H410	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.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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
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
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

### **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.