

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

### **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
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

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

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält Benzylalkohol; m-Phenylendis(methylamin); 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin; Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin; polymeres Polyamidoamin

**Ergänzende Informationen**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

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

CAS-Nr. 100-51-6

EINECS-Nr. 202-859-9

Registrierungsnr. 01-2119492630-38-XXXX

Konzentration  $\geq 25$   $< 50$  %

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

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1B H317

ATE oral 1.200 mg/kg

**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)

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

ATE	oral	Skin Sens. 1A	H317	>= 0,001 %	
			1.030	mg/kg	
<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>					
CAS-Nr.		1477-55-0			
EINECS-Nr.		216-032-5			
Registrierungsnr.		01-2119480150-50-XXXX			
Konzentration		>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
		Acute Tox. 4	H302		
		Acute Tox. 4	H332		
		Skin Corr. 1B	H314		
		Eye Dam. 1	H318		
		Skin Sens. 1B	H317		
		Aquatic Chronic 3	H412		
ATE	oral		980	mg/kg	
ATE	inhalativ, Staub/Nebel		1,34	mg/l	
cATpE	inhalativ, Dämpfe		11	mg/l	
<b>3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin</b>					
CAS-Nr.		112-57-2			
EINECS-Nr.		203-986-2			
Registrierungsnr.		01-2119487290-37-XXXX			
Konzentration		>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
		Acute Tox. 4	H302		
		Acute Tox. 4	H312		
		Skin Corr. 1B	H314		
		Skin Sens. 1	H317		
		Aquatic Chronic 2	H411		
ATE	oral		1.716	mg/kg	
ATE	dermal		1.260	mg/kg	
<b>2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol</b>					
CAS-Nr.		90-72-2			
EINECS-Nr.		202-013-9			
Registrierungsnr.		01-2119560597-27-XXXX			
Konzentration		>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
		Acute Tox. 4	H302		
		Skin Irrit. 2	H315		
		Eye Irrit. 2	H319		
<b>polymeres Polyamidoamin</b>					
Registrierungsnr.		POLYMER			
Konzentration			<	2,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
		Eye Dam. 1	H318		
		Skin Irrit. 2	H315		
		Skin Sens. 1	H317		
		Aquatic Chronic 2	H411		
<b>Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin</b>					
CAS-Nr.		1226892-44-9			
EINECS-Nr.		629-765-4			
Registrierungsnr.		01-2119490750-36-XXXX			
Konzentration			<	2,5	%

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

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

Skin Corr. 1C	H314
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Dam. 1	H318

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

Aquatic Chronic 1	H410	M = 1
Aquatic Acute 1	H400	M = 1

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Nach Einatmen**

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

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

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

#### **Nach Verschlucken**

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

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Gefahren**

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

## **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

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

### **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. Lösungsmittelbeständen und dichten Fußboden vorsehen.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

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

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

### 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-Phenylbis(methylamin)

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

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

Liste MAK(GKV 2003)

#### Sonstige Angaben

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Benzylalkohol

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 8 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

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

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg

**m-Phenylbis(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>

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

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

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

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,53	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,15	mg/kg/d

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

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



Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Konzentration	0,6	mg/kg/d
---------------	-----	---------

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,25	mg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,82	mg/m <sup>3</sup>

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

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

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

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

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

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

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

**m-Phenylbis(methylamin)**

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

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



Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**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	Erdboden	
Konzentration	1,121	mg/kg

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,046	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,0046	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,46	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,262	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,026	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,025	mg/kg

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,068	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	4,6	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,198	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,319	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	2,5	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.

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

## **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>	hellgelb	
<b>Schmelzpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Gefrierpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Wert	> 100	°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	380	°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>pH-Wert</b>		
Wert	11	
Temperatur	20	°C
<b>Viskosität</b>		
<b>dynamisch</b>		
Wert	30	mPa.s
Temperatur	°C	
<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	1,03	g/cm <sup>3</sup>
<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	

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung teilweise mischbar

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

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

**10.6. Gefährliche 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	1.170,46	mg/kg
	14	

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

ATE	1200	mg/kg
-----	------	-------

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Ratte	
LD50	1716	mg/kg
Methode	OECD 401	

**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Maus	
LD50	1180	mg/kg

**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Ratte	
LD50	980	mg/kg

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

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

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

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

Spezies	Ratte	
LD50	2169	mg/kg
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

**polymeres Polyamidoamin**

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.	

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Kaninchen	
LD50	1260	mg/kg
Methode	OECD 402	

**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Ratte	
LD50	> 3100	mg/kg
Methode	OECD 402	

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

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

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	57,8947	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Spezies	Ratte	
ATE	< 5	mg/l
Expositionsdauer	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Ratte	
LC50	> 4,178	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Benzylalkohol**

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Bemerkung

Expertenurteil

**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies

Ratte

LC50

1,34

mg/l

Expositionsdauer

4

h

Verabreichung/Form

Staub/Nebel

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

Spezies

Ratte

LC50

&gt; 5,01

mg/l

Expositionsdauer

4

h

Verabreichung/Form

Staub/Nebel

Methode

OECD 403

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung

ätzend

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies

Kaninchen

Bewertung

ätzend

Methode

Draize-Methode

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies

Kaninchen

Bewertung

ätzend

Methode

OECD 404

**m-Phenylbis(methylamin)**

Bewertung

ätzend

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

Bewertung

reizend

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Bewertung

ätzend

**polymeres Polyamidoamin**

Bewertung

reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung

ätzend

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung

ätzend

**Benzylalkohol**

Spezies

Kaninchen

Bewertung

reizend

Methode

OECD 405

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies

Kaninchen

Bewertung

ätzend

Methode

OECD 405

**m-Phenylbis(methylamin)**

Bewertung

ätzend

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

Bewertung

reizend

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Bewertung

ätzend

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**polymeres Polyamidoamin**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung**

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung sensibilisierend

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

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

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Bewertung sensibilisierend

**polymeres Polyamidoamin**

Bewertung sensibilisierend

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

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 \*\*\***



Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Spezies	Dickkopfelritze ( <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

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Guppy ( <i>Poecilia reticulata</i> )	
LC50	420	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
Methode	OECD 203	

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

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

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

Spezies	Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )	
LC50	175	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	
EC50	0,31	mg/l
Expositionsdauer	24	h

**polymeres Polyamidoamin**

EC50	0,5	mg/l
Expositionsdauer	24	h

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

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

**Benzylalkohol**

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	51	mg/l
Expositionsdauer	21	d

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	24,1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**m-Phenylenbis(methylamin)**

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

**m-Phenylenbis(methylamin)**

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

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

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

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

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

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	718		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,49		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**polymeres Polyamidoamin**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,5		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

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

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

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Selenastrum capricornutum		
ErC50	6,8		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	0,5		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
---------	---------------------------------	--	--

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

EC50	33,3	mg/l
Expositionsdauer	72 h	

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

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

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

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

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

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

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

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

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	0,505	mg/l
Expositionsdauer	72 h	

**polymeres Polyamidoamin**

Spezies	Algen	
EC50	0,55	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	

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

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	1120	mg/l
Expositionsdauer	16 h	

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

Spezies	Belebtschlamm	
NOEC	2	mg/l
Expositionsdauer	28 h	

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	97,3	mg/l

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Expositionsdauer 2 h

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

nicht bestimmt

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

Wert 95 %

Versuchsdauer 21 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301A / ISO 7827

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

Bewertung nicht leicht abbaubar

**m-Phenylbis(methylamin)**

Wert 49 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 B

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

Wert 8 %

Versuchsdauer 21 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 A

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

Wert 4 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 D

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

nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

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

log Pow 0,99

**Benzylalkohol**

log Pow 1

Temperatur 20 °C

**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

log Pow -3,16

**m-Phenylbis(methylamin)**

log Pow 0,18

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

log Pow -0,66

**Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Triethylentetramin**

log Pow 2,2

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

BCF 1,37

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**  
BCF 3,16

#### **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 keine vPvB-Stoffe.

#### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

##### **Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

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

#### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

##### **Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

##### **Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Entsorgung Produkt**

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

##### **Entsorgung Verpackung**

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

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO




Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

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

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

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

keine Daten

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

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC**

VOC (EU) 0 % 0 g/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Epoxidharzsysteme sicher handhaben (herausgegeben von PlasticsEurope) [www.plasticseurope.org](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.

Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Unfallverhütungsvorschrift VBG 15 beachten!

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

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

Die Beschränkungsbedingungen für Einträge Anhang XVII REACH sollten berücksichtigt werden.

### GIS-Code

GIS-Code

RE 90

### Weitere Informationen

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

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

### Literaturangaben und Datenquellen

SDB

ECHA

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

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

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

### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

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



Handelsname: Härter für cds-Grundierung MB/MB-ECO

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.12.2025

Stoffnr. 18156

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.12.2025

Skin Corr. 1C

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C

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.