

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

### **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**

cde 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@cde-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)

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 2	H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361f

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 4-tert-Butylphenol; m-Phenylbis(methylamin); Polyoxypropylendiamin; Salicylsäure; Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen; Cyclohexanmethanamin, 5-Amino-1,3,3-trimethyl-, Reaktionsprodukte mit Bisphenol-A-Diglycidylether-Homopolymer; Paraformaldehyd, polymere Reaktionsprodukte mit 4-tert-Butylphenol, m-Phenylbis(methylamin) und Trimethylhexan-1,6,-; 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin; Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-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. Das Produkt enthält Stoffe, die die vPvB-Kriterien erfüllen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

EINECS-Nr.	701-443-9			
Registrierungsnr.	01-2119980970-27-XXXX			
Konzentration	>= 20	<	35	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

**Polyoxypropylendiamin**

CAS-Nr.	9046-10-0			
EINECS-Nr.	618-561-0			
Registrierungsnr.	01-2119557899-12-XXXX			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Corr. 1C		H314	
	Eye Dam. 1		H318	
	Aquatic Chronic 3		H412	

**4-tert-Butylphenol**

CAS-Nr.	98-54-4
---------	---------

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

EINECS-Nr. 202-679-0  
 Registrierungsnr. 01-2119489419-21-XXXX  
 Konzentration  $\geq$  10 < 25 %  
 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.

**Benzylalkohol**

CAS-Nr. 100-51-6  
 EINECS-Nr. 202-859-9  
 Registrierungsnr. 01-2119492630-38-XXXX  
 Konzentration  $\geq$  2,5 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Acute Tox. 4 H332

ATE oral 1.620 mg/kg  
 cATpE inhalativ, Staub/Nebel 1,5 mg/l  
 cATpE inhalativ, Dämpfe 11 mg/l

**m-Phenylenbis(methylamin)**

CAS-Nr. 1477-55-0  
 EINECS-Nr. 216-032-5  
 Registrierungsnr. 01-2119480150-50-XXXX  
 Konzentration  $\geq$  2,5 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Aquatic Chronic 3 H412  
 Skin Corr. 1B H314  
 Acute Tox. 4 H332  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1B H317

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

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

CAS-Nr. 2855-13-2  
 EINECS-Nr. 220-666-8  
 Registrierungsnr. 01-2119514687-32-XXXX  
 Konzentration  $\geq$  2,5 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1A H317

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Sens. 1A H317  $\geq$  0,001 %

ATE oral 1.030 mg/kg

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

CAS-Nr.	2408029-04-7			
Registrierungsnr.	POLYMER			
Konzentration	>= 2,5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

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

CAS-Nr.	68609-08-5			
EINECS-Nr.	614-657-1			
Registrierungsnr.	REACH ANNEX V NO. 4			
Konzentration	>= 2,5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Corr. 1B		H314	
	Eye Dam. 1		H318	

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

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

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

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

EINECS-Nr.	700-960-7			
Registrierungsnr.	01-2119555274-38-XXXX			
Konzentration	>= 2,5	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

ATE	dermal	2.000	mg/kg
-----	--------	-------	-------

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

Ergänzende Informationen

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

**Salicylsäure**

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

ATE

oral

891

mg/kg

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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropan und Phenol; 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. Frühzeitig Gabe von Cortison-Spray.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

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

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Gefahren**

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

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Pyrolyseprodukte

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschatzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

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

Nicht bei Temperaturen über 20 °C aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen; GISCODE ist dem aktuellen Technischen Merkblatt des jeweiligen Produktes zu entnehmen.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

## 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)

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

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

### Biologische Grenzwerte

#### 4-tert-Butylphenol

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

### Sonstige Angaben

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil  
Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

#### Benzylalkohol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	8		mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	22		mg/m <sup>3</sup>

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

**m-Phenylbis(methylamin)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
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>

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,87	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,21	mg/m <sup>3</sup>

**Salicylsäure**

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

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

**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>

**Polyoxypropylendiamin**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,5	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5,29	mg/m <sup>3</sup>

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

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

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

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser		
Konzentration	1		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	2,31		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,1		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	39		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	5,27		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,527		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	0,456		mg/kg
<b>m-Phenylbis(methylamin)</b>			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,094		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,0094		mg/l
<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>			
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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,578		mg/kg

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

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

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

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,00115		mg/l

**Salicylsäure**

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

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

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	1		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	162		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	1,42		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,142		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	0,166		mg/kg

**4-tert-Butylphenol**

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

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,001		mg/l

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

**Polyoxypropylendiamin**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,015	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,15	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,014	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	7,5	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,132	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,125	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,018	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	6,93	mg/kg

**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

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,014	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,0014	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,14	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

Konzentration	2,4	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	212	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1064	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	106	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	>=	0,3	mm
Durchdringungszeit	>=	480	min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

## 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
Druck		1013	hPa
<b>Entzündbarkeit</b>			

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

Bewertung nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert &gt; 100 °C

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Wert 10,5 bis 11,5

Konzentration/H<sub>2</sub>O 1 %

Temperatur 20 °C

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1,026 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 23 °C

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**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.

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

**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	5.387,70	mg/kg
	8	

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies	Maus		
LD50	1040		mg/kg

**Benzylalkohol**

Spezies	Ratte		
LD50	1620		mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Maus		
LD50	1180		mg/kg

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Ratte		
LD50	980		mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50	1030		mg/kg

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

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

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

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 423		

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	891		mg/kg

**Polyoxypropylendiamin**

Spezies	Ratte		
LD50	2885		mg/kg
Methode	OECD 401		

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

Spezies	Ratte	
LD50	910	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

**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

**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

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

**Polyoxypropylendiamin**

Spezies	Kaninchen	
LD50	2980	mg/kg
Methode	OECD 402	

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	13,0261	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	> 100	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

**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	>	5,01	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		

**4-tert-Butylphenol**

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

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

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung	ätzend
-----------	--------

**Sensibilisierung**

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

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Mutagenität**

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

**Reproduktionstoxizität**

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

nicht bestimmt

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

Spezies Dickkopfritze (*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

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

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

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

Spezies Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*)

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

LL50 14,8 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

**Salicylsäure**Spezies Dickkopfritze (*Pimephales promelas*)

LC50 1380 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**Polyoxypropylendiamin**Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50 &gt; 15 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

**4-tert-Butylphenol**Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50 &gt; 1 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**4-tert-Butylphenol**Spezies Dickkopfritze (*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

**2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin**Spezies Goldorfe (*Leuciscus idus*)

LC50 174 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol**Spezies Zebrafisch (*Brachydanio rerio*)

LL50 25,8 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**Spezies *Daphnia magna*

EC50 230 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**m-Phenylenbis(methylamin)**Spezies *Daphnia magna*

EC50 15,2 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**Spezies *Daphnia magna*

EC50 23 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

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

EC50 4,6 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

**Salicylsäure**Spezies *Daphnia magna*

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

EC50 870 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Polyoxypropylendiamin**

Spezies Daphnia magna

EC50 80 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

**4-tert-Butylphenol**

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

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

Spezies Daphnia magna

EL50 14 bis 51 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

**Agentoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

IC50 770 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 33,3 mg/l

Expositionsdauer 72 h

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

Spezies Scenedesmus subspicatus

EC50 37 mg/l

Expositionsdauer 72 h

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

Spezies Scenedesmus subspicatus

EL50 3,14 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Salicylsäure**

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)

EC50 &gt; 100 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**Polyoxypropylendiamin**

Spezies Selenastrum capricornutum

ErC50 15 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Polyoxypropylendiamin**

Spezies Skeletonema costatum

ErC50 141 mg/l

Expositionsdauer 2 h

Methode DIN EN ISO 10253

**4-tert-Butylphenol**

Spezies Selenastrum capricornutum

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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	

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

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

**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	

**4-tert-Butylphenol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	10		mg/l
Expositionsdauer	3	h	

**Polyoxypropylendiamin**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	750		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

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

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

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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

Bemerkung nicht bestimmt

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

log Pow 0,79

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Mäßig mobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält vPvB-Stoffe.

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

Der Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

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

nicht bestimmt

**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 S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

	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), Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), Reaction mass of (1-Phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), Reaction mass of (1-Phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Tunnelbeschränkungscode	E		

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

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

keine Daten

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

Kategorie E2 Gewässergefährdend 200000 kg 500000 kg

**Wassergefährdungsklasse**

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

Wassergefährdungsklasse

WGK 3

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC**

VOC (EU)

0

%

0

g/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

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

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

BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Unfallverhütungsvorschrift VBG 15 beachten!

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

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

Die Beschränkungsbedingungen für Einträge Anhang XVII REACH sollten berücksichtigt werden.

**Weitere Informationen**

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

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

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

Skin Corr. 1B	H314	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361f	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2

Handelsname: Härter S für cds-Beschichtung HB flex SF

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 05.05.2025

Stoffnr. 12881

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.06.2025

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 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.