

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Härter S für cds-Injektionsharz

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Beschichtungsstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

cds Polymere GmbH & Co. KG

Gau-Bickelheimer Str. 72

55576 Sprendlingen/Rhh.

Telefon-Nr. +49(6701) 9350-0

Fax-Nr. +49(6701) 9350-50

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)

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-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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; Polyoxypropylendiamin; 4-tert-Butylphenol; m-Phenylbis(methylamin); 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin; Paraformaldehyd, polymere Reaktionsprodukte mit 4-tert.-Butylphenol, m-Phenylbis(methylamin) und 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 *****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Polyoxypropylendiamin**

CAS-Nr.	9046-10-0		
EINECS-Nr.	618-561-0		
Registrierungsnr.	01-2119557899-12-XXXX		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Skin Corr. 1C	H314	
	Eye Dam. 1	H318	
	Aquatic Chronic 3	H412	

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS-Nr.	2855-13-2		
EINECS-Nr.	220-666-8		
Registrierungsnr.	01-2119514687-32-XXXX		
Konzentration	>= 10	< 25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4	H302	
	Skin Corr. 1B	H314	
	Eye Dam. 1	H318	
	Skin Sens. 1A	H317	

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

	Skin Sens. 1A	H317	>= 0,001 %
ATE	oral		1.030 mg/kg

4-tert-Butylphenol

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

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

EINECS-Nr. 202-679-0
 Registrierungsnummer 01-2119489419-21-XXXX
 Konzentration ≥ 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.

m-Phenylbis(methylamin)

CAS-Nr. 1477-55-0
 EINECS-Nr. 216-032-5
 Registrierungsnummer 01-2119480150-50-XXXX
 Konzentration ≥ 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

Paraformaldehyd, polymere Reaktionsprodukte mit 4-tert.-Butylphenol, m-Phenylbis(methylamin) und Trimethylhexan-1,6-diamin

Registrierungsnummer POLYMER
 Konzentration ≥ 3 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Eye Dam. 1 H318
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Chronic 3 H412

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

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

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

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

4-tert-Butylphenol

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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 (CO₂); Pyrolyseprodukte

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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 *****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte**

m-Phenylenbis(methylamin)

Liste

ACGIH

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

Typ	C			
Wert	0,1	mg/m ³		

m-Phenylbis(methylamin)

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

4-tert-Butylphenol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	0,5	mg/m ³	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)**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 ³

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 ³

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

4-tert-Butylphenol

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

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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

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 ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**m-Phenylbis(methylamin)**

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

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

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

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

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

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,06	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,006	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,23	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

Konzentration	3,18	mg/l
---------------	------	------

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,784	mg/kg

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

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

4-tert-Butylphenol

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

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

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

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2; Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke $\geq$ 0,3 mm

Durchdringungszeit $\geq$ 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Augenschutz

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

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

Geruch

aminartig

Farbe

gelb

Schmelzpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert

$>$ 200

°C

Druck

hPa

Entzündbarkeit

Bewertung

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung

nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert

$>$ 100

°C

Zündtemperatur

Bemerkung

nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

nicht bestimmt

pH-Wert

Wert

11

bis

12

Konzentration/H₂O

1

%

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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 DichteWert 0,97 g/cm³

Temperatur 23 °C

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung teilweise mischbar

Auslaufzeit

Wert > 100 s

Temperatur 23 °C

Methode DIN EN ISO 2431 - 6 mm

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.

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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	3.309,70	mg/kg
	53	

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Maus	
LD50	1180	mg/kg

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies	Ratte	
LD50	980	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	910	mg/kg

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Spezies	Ratte	
LD50	1030	mg/kg

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

Polyoxypropylendiamin

Spezies	Ratte	
LD50	2885	mg/kg
Methode	OECD 401	

4-tert-Butylphenol

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Kaninchen	
LD50	3100	mg/kg

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies	Ratte	
LD50	> 3100	mg/kg

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

Polyoxypropylendiamin

Spezies	Kaninchen	
LD50	2980	mg/kg
Methode	OECD 402	

4-tert-Butylphenol

Spezies	Kaninchen	
---------	-----------	--

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

LD50 > 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE 17,0505 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)**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

4-tert-Butylphenol

Spezies

Ratte

LC50

5600

mg/l

Expositionsdauer

4

h

Methode

OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung

ätzend

Bemerkung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung

stark ätzend

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.

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)

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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)**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies

Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50

> 100 mg/l

Expositionsdauer

96 h

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies

Japanischer Reisfisch (*Oryzias latipes*)

LC50

87,6 mg/l

Expositionsdauer

96 h

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

Spezies

Goldorfe (*Leuciscus idus*)

LC50

174 mg/l

Expositionsdauer

48 h

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Spezies

Goldorfe (*Leuciscus idus*)

LC50

110 mg/l

Expositionsdauer

96 h

Methode

OECD 203

Polyoxypropylendiamin

Spezies

Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50

> 15 mg/l

Expositionsdauer

96 h

Methode

OECD 203

4-tert-Butylphenol

Spezies

Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50

> 1 mg/l

Expositionsdauer

96 h

4-tert-Butylphenol

Spezies

Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)

LC50

5,1 mg/l

Expositionsdauer

96 h

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

4-tert-Butylphenol

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylbis(methylamin)**

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

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

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

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

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

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylbis(methylamin)**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	33,3	mg/l
Expositionsdauer	72	h

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

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

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	37	mg/l
Expositionsdauer	72	h

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	
EC50	< 100	mg/l

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

Expositionsdauer 72 h

4-tert-Butylphenol

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 14 mg/l
 Expositionsdauer 72 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylbis(methylamin)**

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

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

Spezies Pseudomonas putida
 EC50 89 mg/l
 Expositionsdauer 17 h

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Spezies Pseudomonas putida
 EC10 1120 mg/l
 Expositionsdauer 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

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

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

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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 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-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

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

keine Daten

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

Kategorie	E2	Gewässergefährdend	200000	kg	500000	kg
-----------	----	--------------------	--------	----	--------	----

Wassergefährdungsklasse

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

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

VOC

VOC (EU) 0 % 0 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Epoxidharzsysteme sicher handhaben (herausgegeben von PlasticsEurope) www.plasticseurope.org
 Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen (herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) www.bgbau.de oder www.gisbau.de
 DGUV-Regel 113-012 (BGR 227) - Tätigkeiten mit Epoxidharzen (herausgegeben vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften) 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.
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

Handelsname: Härter S für cds-Injektionsharz

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.07.2025

Stoffnr. 10310

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.07.2025

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.