

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

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	H361fd
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Gefahrenhinweise

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
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	2-Piperazin-1-ylethylamin; Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen; (Z)-Octadec-9-enylamin; Kokosalkylamine; 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin; Benzylalkohol
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

EINECS-Nr.	701-443-9			
Registrierungsnr.	01-2119980970-27-XXXX			
Konzentration	>= 50			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

(Z)-Octadec-9-enylamin

CAS-Nr.	112-90-3			
EINECS-Nr.	204-015-5			
Registrierungsnr.	01-2119473797-19-XXXX			
Konzentration	>= 20	< 25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Skin Corr. 1B		H314	
	STOT SE 3		H335	

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	M = 10
Aquatic Chronic 1	M = 10

ATE oral 1.200 mg/kg

2-Piperazin-1-ylethylamin

CAS-Nr. 140-31-8

EINECS-Nr. 205-411-0

Registrierungsnr. 01-2119471486-30-XXXX

Konzentration ≥ 10 < 25 %

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

Acute Tox. 3	H311
Repr. 2	H361
STOT RE 1	H372
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

ATE dermal 866 mg/kg

Benzylalkohol

CAS-Nr. 100-51-6

EINECS-Nr. 202-859-9

Registrierungsnr. 01-2119492630-38-XXXX

Konzentration ≥ 1 < 10 %

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

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317

ATE oral 1.200 mg/kg

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

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

Kokosalkylamine

CAS-Nr. 61788-46-3

EINECS-Nr. 262-977-1

Registrierungsnr. 01-2119473798-17-XXXX

Konzentration ≥ 1 < 3 %

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

Acute Tox. 4	H302
Asp. Tox. 1	H304
Skin Corr. 1B	H314
STOT SE 3	H335

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

STOT RE 2 H373

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Aquatic Acute 1 M = 10

Aquatic Chronic 1 M = 10

ATE oral 1.300 mg/kg

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

CAS-Nr. 25513-64-8

EINECS-Nr. 247-063-2

Registrierungsnr. 01-2119560598-25-XXXX

Konzentration \geq < 2,5 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1A H317

ATE oral 910 mg/kg

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

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

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

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

6.1C

Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende 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****Benzylalkohol**

Liste

TRGS 900

Typ

AGW

Wert

22

mg/m³

5

ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe:

Y Bemerkung: DFG, H, Y, 11

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/m³

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Akut

Expositionsweg

inhalativ

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

Konzentration

110

mg/m³

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg

2-Piperazin-1-ylethylamin

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10,6	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10,6	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,015	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,08	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,33	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	20	mg/kg/d

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)	
----------	--------------------------------	--

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,21	mg/m ³

Kokosalkylamine

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,38	mg/m ³

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 ³

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 ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,6	mg/kg/d

(Z)-Octadec-9-enylamin

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,38	mg/m ³

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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	Erboden		
Konzentration	0,456	mg/kg	
2-Piperazin-1-ylethylamin			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,058	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,0058	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	0,58	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	250	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Sediment		
Konzentration	215	mg/kg	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	21,5	mg/kg	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	1	mg/kg	

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

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Konzentration	0,102	mg/l
---------------	-------	------

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

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

Kokosalkylamine

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00026	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,000026	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,55	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,1794	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,01794	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	10	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

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

(Z)-Octadec-9-enylamin

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,00026		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,000026		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	0,55		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	0,1794		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,01794		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	10		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.

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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	gelblich			
Schmelzpunkt				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Gefrierpunkt				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich				
Wert	> 200			°C
Druck	1013	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/H ₂ O	1	%		
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	0,96			g/cm ³
Temperatur	23	°C		
Relative Dampfdichte				
Bemerkung	nicht bestimmt			

9.2. Sonstige Angaben

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht mischbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

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	3.986,20	mg/kg
	74	

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

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

2-Piperazin-1-ylethylamin

Spezies	Ratte	
LD50	2140	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	910	mg/kg

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

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 423		

Kokosalkylamine

Spezies	Ratte		
LD50		1300	mg/kg
Methode	OECD 401		

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

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

(Z)-Octadec-9-enylamin

Spezies	Ratte		
LD50		1200 bis 2000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität

ATE		5.162,44	mg/kg
		41	

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

2-Piperazin-1-ylethylamin

Spezies	Kaninchen		
LD50		866	mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht 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

Bemerkung Expertenurteil

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

Bemerkung Sättigungskonzentration: Kein feststellbarer toxischer Effekt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung ätzend

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Kokosalkylamine**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 404

(Z)-Octadec-9-enylamin

Bewertung	ätzend
-----------	--------

2-Piperazin-1-ylethylamin

Bewertung	ätzend
-----------	--------

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

Bewertung	stark ätzend
Methode	OECD 404

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 404

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Bewertung	reizend
-----------	---------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	ätzend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405

(Z)-Octadec-9-enylamin

Bewertung	ätzend
-----------	--------

2-Piperazin-1-ylethylamin

Bewertung	ätzend
-----------	--------

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

Bewertung	ätzend
Methode	OECD 405

Kokosalkylamine

Bewertung	ätzend
-----------	--------

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Bewertung	reizend
-----------	---------

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Bewertung	sensibilisierend
-----------	------------------

2-Piperazin-1-ylethylamin

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 406

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

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	stark sensibilisierend

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Methode OECD 406

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

Spezies Kaninchen

Bewertung stark sensibilisierend

Methode OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**2-Piperazin-1-ylethylamin**

Aufnahmeweg oral

Dosis 150 mg/kg/d

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Kokosalkylamine**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Kokosalkylamine

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

(Z)-Octadec-9-enylamin

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

(Z)-Octadec-9-enylamin

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

2-Piperazin-1-ylethylamin

Bewertung Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**(Z)-Octadec-9-enylamin**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Kokosalkylamine

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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 (<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	

2-Piperazin-1-ylethylamin

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	2190	mg/l
Expositionsdauer	96 h	

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

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

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

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

Kokosalkylamine

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	> 0,01 bis 0,1	mg/l
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	

(Z)-Octadec-9-enylamin

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	> 0,01 bis 0,1	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Methode	OECD 203	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	230	mg/l

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

Benzylalkohol

Spezies Daphnia magna
NOEC 51 mg/l
Expositionsdauer 21 d

2-Piperazin-1-ylethylamin

Spezies Daphnia magna
EC50 58 mg/l
Expositionsdauer 48 h

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

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

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

Spezies Daphnia magna
EC50 4,6 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

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

NOEC 0,115 mg/l
Expositionsdauer 21 d
Methode OECD 211
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Kokosalkylamine

Spezies Daphnia magna
EC50 > 0,01 bis 0,1 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

Kokosalkylamine

Spezies Daphnia magna
NOEC > 0,01 bis 0,1
Expositionsdauer 21 Tage
Methode OECD 211

(Z)-Octadec-9-enylamin

Spezies Daphnia magna
EC50 > 0,01 bis 0,1 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Spezies Daphnia magna
EC50 718 mg/l
Expositionsdauer 96 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

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

2-Piperazin-1-ylethylamin

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 > 1000 mg/l
Expositionsdauer 72 h

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

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
ErC50	43,5	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	

Kokosalkylamine

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 0,01 bis 0,1	mg/l
Expositionsdauer	72 h	

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	

(Z)-Octadec-9-enylamin

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	
EC50	> 0,01 bis 0,1	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	

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

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	89	mg/l
Expositionsdauer	17 h	

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Spezies	Belebtschlamm	
NOEC	2	mg/l
Expositionsdauer	28 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)	

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Methode OECD 301A / ISO 7827

(Z)-Octadec-9-enylamin

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301 D

2-Piperazin-1-ylethylamin

Bewertung nicht leicht abbaubar

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

Bemerkung Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD nicht leicht abbaubar (nicht readily biodegradable), jedoch potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable).

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

Bewertung nicht leicht abbaubar

Kokosalkylamine

Wert > 60 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301 D

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)**(Z)-Octadec-9-enylamin**

log Pow 3,7

Benzylalkohol

log Pow 1

Temperatur 20 °C

2-Piperazin-1-ylethylamin

log Pow -1,48

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

log Pow -0,3

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

log Pow 3,03

Kokosalkylamine

log Pow 4,33

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

log Pow -0,66

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**(Z)-Octadec-9-enylamin**

BCF > 500

Benzylalkohol

BCF 1,37

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

BCF 69 bis 190

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Kokosalkylamine

BCF

173

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

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: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex







Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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. ((Z)-Octadec-9-enylamin, 2-Piperazin-1-ylethylamin)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine, 2-piperazin-1-ylethylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine, 2-piperazin-1-ylethylamine)
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 E1 Gewässergefährdend 100000 kg 200000 kg

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

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)

Skin Corr. 1B	H314	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361fd	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode
STOT RE 1	H372	Berechnungsmethode
Asp. Tox. 1	H304	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1	H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 1	H410	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
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. 3	Akute Toxizität, Kategorie 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
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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



Handelsname: Hardener FH-Super for cds-AGL SlotRestore flex

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19487

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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.