

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Beschichtungsstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

cds Polymere GmbH & Co. KG

Gau-Bickelheimer Str. 72

55576 Sprendlingen/Rhh.

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

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

Auskunftgebender info@cds-polymere.de

Bereich / Telefon

1.4. Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 4	H302
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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P280	
P301+P310	
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; Kokosalkylamine; (Z)-Octadec-9-enylamin; Benzylalkohol; 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-Diamin; Urethane Prepolymer; Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol
---------	---

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält Stoffe, die die vPvB-Kriterien erfüllen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt. 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	>= 25	<	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	>= 25	<	50 %

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

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

Urethane PrepolymerKonzentration ≥ 10 < 25 %

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

Acute Tox. 4	H302
--------------	------

cATpE oral 500 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

Kokosalkylamine

CAS-Nr. 61788-46-3
 EINECS-Nr. 262-977-1
 Registrierungsnr. 01-2119473798-17-XXXX

Konzentration ≥ 3 < 5 %

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

Acute Tox. 4	H302
Asp. Tox. 1	H304
Skin Corr. 1B	H314

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

STOT SE 3	H335
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 M = 10

1

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 ≥ 1 < 3 %

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

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

CAS-Nr. 90-72-2

EINECS-Nr. 202-013-9

Registrierungsnr. 01-2119560597-27-XXXX

Konzentration ≥ 1 < 3 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

4-Methylpentan-2-on

CAS-Nr. 108-10-1

EINECS-Nr. 203-550-1

Registrierungsnr. 01-2119473980-30-XXXX

Konzentration $\geq 0,1$ < 1 %

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

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

Acute Tox. 4 H332

STOT SE 3 H336

Carc. 2 H351

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

EINECS-Nr. 700-960-7

Registrierungsnr. 01-2119555274-38-XXXX

Konzentration $\geq 0,1$ < 1 %

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

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Ergänzende Informationen

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Benzylalkohol

Liste TRGS 900
 Typ AGW
 Wert 22 mg/m³ 5 ppm(V)
 Spitzenbegrenzung: 2(l); 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
 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/m³

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

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
---------------	------	-------------------

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
----------	--------------------------------	--

Referenzgruppe	Arbeiter	
----------------	----------	--

Expositionsweg	dermal	
----------------	--------	--

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Konzentration	3,5	mg/kg
---------------	-----	-------

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

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

4-Methylpentan-2-on

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	83	mg/m ³

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Konzentration	208	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	83	mg/l

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	208	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11,8	mg/kg/d

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

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

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

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

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

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

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

2-Piperazin-1-ylethylamin

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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	
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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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	Erboden		
Konzentration	10		mg/kg

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)		
Konzentration	2,4		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	212		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	1064		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	106		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 for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / 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	Erboden		
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	Erboden		
Konzentration	10		mg/kg

4-Methylpentan-2-on

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,6		mg/l

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

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	27,5		mg/l

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	8,27		mg/kg

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Konzentration	0,83	mg/kg
---------------	------	-------

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,3	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Atemschutz

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

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke \geq 0,3 mm
 Durchdringungszeit \geq 480 min
 Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.
 Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Augenschutz

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

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig	
Geruch	charakteristisch	
Farbe	gelb	
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	

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-WertWert 11 bis 12
Konzentration/H₂O 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 DichteWert 0,98 g/cm³
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.

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: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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	1.949,10	mg/kg
	12	

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind 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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

Kokosalkylamine

Spezies	Ratte	
LD50	1300	mg/kg
Methode	OECD 401	

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

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	

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Ratte	
LD50	2080	mg/kg
Methode	OECD 401	

Akute dermale Toxizität

ATE	7.629,95	mg/kg
	59	

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

4-Methylpentan-2-on

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

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.

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

Bemerkung Sättigungskonzentration: Kein feststellbarer toxischer Effekt.

4-Methylpentan-2-on

ATE 11 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung ätzend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies Kaninchen

Bewertung ätzend

Methode OECD 404

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

(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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

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

4-Methylpentan-2-on

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	stark sensibilisierend
Methode	OECD 406

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark sensibilisierend
Methode	OECD 429

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

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

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.
-----------	---

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**4-Methylpentan-2-on**

Bewertung	Im Tierversuch eindeutig als krebserzeugend erwiesen.
-----------	---

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
-----------	---

4-Methylpentan-2-on

Bewertung	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
-----------	--

Aspirationsgefahr

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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**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		

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

(Z)-Octadec-9-enylamin

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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
LL50	25,8		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
LC50	> 179		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

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

Benzylalkohol

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	51		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

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		

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

Spezies	Daphnia magna				
EL50	14	bis	51		mg/l
Expositionsdauer	48	h			
Methode	OECD 202				

(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			

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Daphnia magna				
EC50	> 200				mg/l
Expositionsdauer	48	h			
Methode	OECD 202				

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Daphnia magna				
NOEC	30				mg/l
Expositionsdauer	21	d			
Methode	OECD 211				

Argentozitat (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

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			

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

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

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grunalge)				
EC50	84				mg/l

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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		

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Algen		
EC50	> 146		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Algen		
NOEC	146		mg/l
Expositionsdauer	7	Tage	

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	

4-Methylpentan-2-on

Spezies	Pseudomonas putida		
EC50	275		mg/l
Expositionsdauer	16	h	
Methode	DIN 38412 / Teil 8		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Wert	95		%
Versuchsdauer	21	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301A / ISO 7827		

(Z)-Octadec-9-enylamin

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

Bewertung nicht leicht abbaubar

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Wert 4 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 D

4-Methylpentan-2-on

Wert 83 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301F

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

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

log Pow 6,3

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

log Pow -0,66

4-Methylpentan-2-on

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

pOW 79
log Pow 1,9

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

Kokosalkylamine

BCF 173

Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol

BCF 3000

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 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 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 for cds-AGL SlotRestore flex/eco







Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / 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 for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

VOC

VOC (EU) 0,61 % 6 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 Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Literaturangaben und Datenquellen

SDB

ECHA

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

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

Acute Tox. 4	H302	Berechnungsmethode
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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
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.

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
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
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, 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

Handelsname: Hardener FH for cds-AGL SlotRestore flex/eco

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 18.12.2025

Stoffnr. 19486

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 18.12.2025

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.