

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017 Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)  
Druckdatum : 09.05.2017

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Härter S für cds-Haftvermittler  
Bulk (C499009901)

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant : cds Polymere GmbH u. Co. KG  
Straße/Postfach : Gau-Bickelheimer Straße 72  
Nat.-Kenn./PLZ/Ort : 55576 Sprendlingen/Rhh.  
Telefon : +49 (6701) 9350-0  
Telefax : +49 (6701) 9350-50  
Ansprechpartner : siehe Kapitel 16 / see chapter 16 / Voir le chapitre 16

### 1.4 Notrufnummer

cds-Labor / Tel. +49 (67 01) 93 50-28 (Diese Nummer ist nur Montag bis Freitag von 8 - 17 Uhr erreichbar )

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. · Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt. · Kann allergische Hautreaktionen verursachen. · Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Aquatic Chronic 2 ; H411 · Skin Corr. 1B ; H314 · Skin Sens. 1 ; H317

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05) · Umwelt (GHS09) · Ausrufezeichen (GHS07)

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte m. Tetraethylenpentamin ; CAS-Nr. : 68953-36-6

3,6,9-TRIAZAUNDECAN-1,11-DIAMIN ; CAS-Nr. : 112-57-2

PHENOL , STYROLISIERT ; CAS-Nr. : 61788-44-1

3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN ; CAS-Nr. : 140-31-8

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302/312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017 Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)  
Druckdatum : 09.05.2017

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P333/313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337/313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305/351/338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302/352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Beseitigung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Fettsäuren,Tallöl-,Reaktionsprodukte m. Tetraethylenpentamin ; Registrierungsnummer (EG) : 01-2119487006-38 ; EG-Nr. : 273-201-6; CAS-Nr. : 68953-36-6

Anteil : 55 - 60 %  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Skin Corr. 1C ; H314 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

3,6,9-TRIAZAUNDECAN-1,11-DIAMIN ; Registrierungsnummer (EG) : 01-2119487290-37 ; EG-Nr. : 203-986-2; CAS-Nr. : 112-57-2

Anteil : 20 - 25 %  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302/312 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

PHENOL , STYROLISIERT ; Registrierungsnummer (EG) : 01-2119980970-27-xxxx ; EG-Nr. : 262-975-0; CAS-Nr. : 61788-44-1

Anteil : 10 - 15 %  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

3-AMINOPROPYLTRITHOXYSILAN ; Registrierungsnummer (EG) : 01-2119480479-24 ; EG-Nr. : 213-048-4; CAS-Nr. : 919-30-2

Anteil : 5 - 10 %  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN ; Registrierungsnummer (EG) : 01-2119471486-30-xxxx ; EG-Nr. : 205-411-0; CAS-Nr. : 140-31-8

Anteil : 5 - 10 %  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302/312 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Betroffenen ruhig halten. Bei Atemnot Sauerstofftherapie. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.Frühzeitig Gabe von Cortison-Spray. Bei Bewußtlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage. Arzt rufen.

#### Nach Hautkontakt

Betroffene Hautpartien 10 Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Wenn vorhanden,Polyethylenglycol (PEG 400) auftragen und mehrere Minuten einwirken lassen, dann mit Wasser abspülen. Nach Erste-Hilfe-Maßnahmen sofort einen Arzt



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017  
Druckdatum : 09.05.2017

Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)

aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.) , sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten, sofort Arzt rufen. Mund ausspülen und 1-2 Glas Wasser nachtrinken.

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

Keine bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brandbekämpfung: Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr nötig.

#### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

### 7. Handhabung und Lagerung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017  
Druckdatum : 09.05.2017

Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Gebinde trocken und dicht geschlossen halten. Empfohlene Lagertemperatur einhalten.

Lagerklasse : 8A

Lagerklasse (TRGS 510) : 8A

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Spezifizierung : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Wert : nicht relevant

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Langärmelige Arbeitsschutzkleidung tragen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

##### Atemschutz

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Filter A/P2

##### Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden. Handschuhe aus Kunststoff. Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Zur Minimierung der Nässe im Handschuh durch Schweißbildung ist ein Wechseln der Handschuhe während einer Schicht erforderlich. Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen. Handschuhmaterial : Nitrilkautschuk , Fluorkautschuk (Viton) . Empfohlene Materialstärke  $\geq 0,5$  mm .(Durchdringungszeit  $\geq 480$  min - siehe auch [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)) Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille benutzen.

##### Körperschutz

Langärmelige Schutzkleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Form : Flüssig.  
Farbe : Schwach gelblich.  
Geruch : Nach Amin.

#### Sicherheitsrelevante Daten

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017  
Druckdatum : 09.05.2017

Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)

Siedepunkt / Siedebereich :	( 1013 hPa )	>	200	°C
Flammpunkt :		>	100	°C
Dampfdruck :	( 50 °C )	<	1	hPa
Dichte :	( 23 °C )		1	g/cm <sup>3</sup>
Auslaufzeit :	( 23 °C )		50 - 100	s

ISO-Becher 6 mm

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte

Spezifizierung :	LD50 ( 3,6,9-TRIAZAUNDECAN-1,11-DIAMIN ; CAS-Nr. : 112-57-2 )
Aufnahmeweg :	Oral
Testspezies :	Ratte
Wert / Dosis :	3990 mg/kg
Spezifizierung :	LD50 ( 3,6,9-TRIAZAUNDECAN-1,11-DIAMIN ; CAS-Nr. : 112-57-2 )
Aufnahmeweg :	Dermal
Testspezies :	Kaninchen
Wert / Dosis :	660 mg/kg
Spezifizierung :	LD50 ( 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN ; CAS-Nr. : 140-31-8 )
Aufnahmeweg :	Oral
Testspezies :	Ratte
Wert / Dosis :	1470 - 2140 mg/kg
Spezifizierung :	LD50 ( 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN ; CAS-Nr. : 140-31-8 )
Aufnahmeweg :	Dermal
Testspezies :	Kaninchen
Wert / Dosis :	866 - 1260 mg/kg

Primäre Reizwirkung

Wirkung auf die Haut, sowie auf die Augen: Ätzend.

### 11.2 Erfahrungen aus der Praxis

Das Produkt verursacht Hautverätzungen und außerdem schwere Augenschäden. Bei Kontakt mit dem Produkt besteht die Gefahr von Hautresorption sowie der Reizung von Haut und Schleimhäuten. Das Produkt hat sensibilisierende Eigenschaften. Beim Verschlucken: Bereits kleinste Mengen können zu erheblichen Gesundheitsstörungen führen. Bei längerem Einatmen hoher



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017  
Druckdatum : 09.05.2017

Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)

Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Spezifizierung : EC50 ( 3,6,9-TRIAZAUNDECAN-1,11-DIAMIN ; CAS-Nr. : 112-57-2 )

Parameter : Daphnien  
Spezies: Daphnia magna Strauß 1820

Wert / Dosis : 14,6 mg/l

Testzeit : 48 h

Spezifizierung : EC50 ( 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN ; CAS-Nr. : 140-31-8 )

Parameter : Daphnien  
Spezies: Daphnia magna Strauß 1820

Wert / Dosis : 32 mg/l

Testzeit : 48 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.7 Weitere Hinweise

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel

Abfallcode (91/689/EWG) : 08 01 11

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

2735

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. ( TETRAETHYLEN-PENTAMIN · 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN )

IMDG-Code

POLYAMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( TETRAETHYLEN-PENTAMINE · 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE )

ICAO-TI / IATA-DGR

POLYAMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( TETRAETHYLEN-PENTAMINE · 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE )

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017  
Druckdatum : 09.05.2017

Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)

Klasse : 8  
Klassifizierungscode : C7  
Kemlerzahl : 80  
Tunnelbeschränkungscode : E  
Sondervorschriften : E 1  
Gefahrzettel : 8  
IMDG-Code  
Klasse : 8  
EmS-Nummer : F-A / S-B  
Sondervorschriften : LQ 5 I · E 1 · +  
Gefahrzettel : 8  
ICAO-TI / IATA-DGR  
Klasse : 8  
Sondervorschriften : E 1  
Gefahrzettel : 8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

III

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID : -  
IMDG-Code : -  
ICAO-TI / IATA-DGR : -

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

### 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

GISCODE : RE1

Wassergefährdungsklasse

Klasse : 3 Einstufung gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften

Unfallverhütungsvorschrift BGV D25 "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen" (VBG 23) BG-Merkblatt : M 004/BGI 595  
"Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) . BGR 227 Tätigkeiten mit Epoxidharzen Die Dokumentationen der Plastics Europe "Epoxidharze und Härter und "Epoxidharzsysteme sicher handhaben" sind zu beachten !

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 16. Sonstige Angaben

#### Sonstige Hinweise

GHS Gefahrenhinweise der Inhaltsstoffe

H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H302/312           Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
H314                   Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315                   Verursacht Hautreizungen.  
H317                   Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318                   Verursacht schwere Augenschäden.  
H400                   Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Härter S für cds-Haftvermittler  
Überarbeitet am : 09.05.2017  
Druckdatum : 09.05.2017

Version (Überarbeitung) : 6.0.1 (6.0.0)

---

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

cds-Labor

**Ansprechpartner**

Herr Maouzi , Email : k.maouzi@cds-polymere.de

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---