

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

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

### **1.1. Produktidentifikator**

cde-Versiegelung PA transparent

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Beschichtungsstoff

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

#### **Adresse/Hersteller**

cde Polymere GmbH &amp; Co. KG

Gau-Bickelheimer Str. 72

55576 Sprendlingen/Rhh.

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

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

Auskunftgebender info@cde-polymere.de

Bereich / Telefon

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

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

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

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**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise**

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501.a Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Beseitigung zuführen.

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

enthält Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat;  
 Asparaginsäureester; Fumarsäurediethylester; Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

### 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

##### Asparaginsäureester

CAS-Nr.	152637-10-0			
Registrierungsnr.	POLYMER			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

ATE	inhalativ, Staub/Nebel	4,224	mg/l
-----	------------------------	-------	------

##### Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

CAS-Nr.	136210-30-5			
EINECS-Nr.	429-270-1			
Registrierungsnr.	01-0000017556-64-XXXX			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

##### Fumarsäurediethylester

CAS-Nr.	623-91-6			
EINECS-Nr.	210-819-7			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	STOT SE 3		H335	

ATE	oral	1.367	mg/kg
-----	------	-------	-------

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

CAS-Nr.	68609-97-2
EINECS-Nr.	271-846-8
Registrierungsnr.	01-2119485289-22-XXXX

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Konzentration	>=	0,1	<	0,3	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
		Skin Irrit. 2		H315	
		Skin Sens. 1		H317	
		Repr. 1B		H360F	

## **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. Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bisher keine Symptome bekannt.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Gefahren**

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

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschpulver

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

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

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

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

#### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

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. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

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

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. 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. 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.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

### **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**

#### **Sonstige Angaben**

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

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

##### **Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diy)bis-DL-aspartat**

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Langzeit

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	28	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	112	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4	mg/m <sup>3</sup>

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1	mg/kg/d

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00013	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,000013	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,21	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,021	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	31,1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
----------	------	--

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Typ	Erboden	
Konzentration	0,1	mg/kg

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,0072	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,00072	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	307,16	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	30,716	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	61,42	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. 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; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

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

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>Farbstoff</b>	farblos		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	> 200		°C
Druck	hPa		
<b>Entzündbarkeit</b>			
Bewertung	nicht bestimmt		
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	> 100		°C
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Wert	450		mPa.s
Temperatur	20	°C	
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>			
Wert	1,06		g/ml
Temperatur	20	°C	
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verdunstungszahl</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

**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**

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	> 10.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	EEC 84/449, B.1	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

**Asparaginsäureester**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

**Fumarsäurediethylester**

ATE	1367	mg/kg
-----	------	-------

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies	Ratte	
LD50	26800	mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**



Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

**Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Spezies Ratte  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Asparaginsäureester**

Spezies Ratte  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Kaninchen  
 LD50 > 4000 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE 8,7215 mg/l  
 Verabreichung/Form Staub/Nebel  
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Spezies Ratte  
 LC50 > 4,224 mg/l  
 Expositionsdauer 4 h  
 Verabreichung/Form Staub/Nebel  
 Methode OECD 403  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Asparaginsäureester**

Spezies Ratte  
 LC50 > 4,224 mg/l  
 Expositionsdauer 4 h  
 Verabreichung/Form Staub/Nebel  
 Methode OECD 403  
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Ratte  
 LC0 > 0,15 mg/l  
 Expositionsdauer 7 h  
 Verabreichung/Form Dämpfe  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Bemerkung Sättigungskonzentration: Kein feststellbarer toxischer Effekt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Kaninchen  
 Bewertung reizend  
 Methode OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Spezies Meerschweinchen  
 Bewertung sensibilisierend  
 Methode OECD 406

**Asparaginsäureester**

Spezies Maus  
 Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 Methode OECD 429

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Meerschweinchen  
 Bewertung sensibilisierend  
 Methode OECD 406

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Subakute Toxizität  
 Aufnahmeweg oral  
 Spezies Ratte  
 NOAEL 1000 mg/kg  
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Asparaginsäureester**

Subakute Toxizität  
 Aufnahmeweg oral  
 Spezies Ratte  
 NOAEL 1000 mg/kg  
 Quelle OECD 407

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Aufnahmeweg oral  
 Spezies Ratte  
 Dosis 10 mg/kg/d  
 Bewertung Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 Quelle OECD 443

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

## 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)

##### Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	66		mg/l
Expositions-dauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

##### Asparaginsäureester

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	66		mg/l
Expositions-dauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	> 5000		mg/l
Expositions-dauer	96	h	

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)		
LC50	> 1800		mg/l
Expositions-dauer	96	h	

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Spezies	Daphnia magna		
EC50	88,6		mg/l
Expositions-dauer	48	h	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		
Quelle	German standard UBA procedure proposal 1984		

##### Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,013		mg/l
Expositions-dauer	21	d	
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.20		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

##### Asparaginsäureester

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Expositions-dauer	48	h	

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Methode OECD 202

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Daphnia magna

EC50 7,2 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 202

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Spezies Scenedesmus subspicatus

ErC50 113 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Asparaginsäureester**

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)

ErC50 &gt; 100 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 844 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Spezies Belebtschlamm

EC50 3110 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Quelle ISO 8192

**Asparaginsäureester**

Spezies Belebtschlamm

EC50 &gt; 1000 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Methode OECD 209

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Spezies Belebtschlamm

EC50 &gt; 100 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Wert bis 13 %

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 F

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Asparaginsäureester**

Wert 23 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

Methode	OECD 301 C
<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate</b>	
Wert	87 %
Versuchsdauer	28 d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode	OECD 301 F

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

#### n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

log Pow 3,77

##### Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

log Pow 5,16

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

##### Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

BCF 1872

Quelle hydrolyse

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

BCF 263

### 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

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

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

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

### Sonstige Angaben

#### 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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### VOC

VOC (EU) 0 % 0 g/l

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

Weitere Hinweise zum sicheren Umgang mit aliphatischen Isocyanaten finden Sie auf der Internetseite von ALIPA: [www.alipa.org](http://www.alipa.org)

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

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Unfallverhütungsvorschrift VBG 15 beachten!

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

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

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr.

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

3.

**Inhaltsstoffe mit Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006****Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

Eintrag-Nr. 3,75

**Tetraethyl-N,N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**

Eintrag-Nr. 3

**Fumarsäurediethylester**

Eintrag-Nr. 3

**Asparaginsäureester**

Eintrag-Nr. 3

**GIS-Code**

GIS-Code PU10

**Sonstige Angaben**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von  $\geq 0,1\%$  w/w.

**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 Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
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



Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 16.03.2026

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 16.03.2026

EAK: Europäischer Abfallkatalog  
VOC: Volatile Organic Compound  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
BGW: Biologischer Grenzwert  
NOEC: No observable effect concentration  
LD: Letale Dosis  
LC: Letale Konzentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
SVHC: Substances of very high concern  
DNEL: Derived no effect level  
PNEC: Predicted no effect concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

#### **Informationen über den Ersteller des Sicherheitsdatenblattes**

Oliver Nickel, o.nickel@cds-polymere.de

#### **Ergänzende Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.