

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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

1.1. Produktidentifikator

cds-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

cds Polymere GmbH & Co. KG

Gau-Bickelheimer Str. 72

55576 Sprendlingen/Rhh.

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

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

Auskunftgebender info@cds-polymere.de

Bereich / Telefon

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin 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: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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'-(methylenedicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat;
 Asparaginsäureester; 4-Morpholincarbaldehyd; 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'-(methylenedicyclohexan-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

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

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

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

Registrierungsnr. 01-2119485289-22-XXXX
 Konzentration \geq 0,1 < 0,3 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 Repr. 1B H360F

4-Morpholincarbaldehyd

CAS-Nr. 4394-85-8
 EINECS-Nr. 224-518-3
 Registrierungsnr. 01-2119987993-12-XXXX
 Konzentration \geq 0,1 < 1 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Skin Sens. 1B H317

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkete 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

Löschnpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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.

Sonstige Angaben

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

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 Ölsperrern). 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

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

Sonstige Angaben

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

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

4-Morpholincarbaldehyd

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11,7	mg/kg/d

Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Arbeiter	
Expositionsweg	Langzeit	
Wirkungsweise	inhalativ	
Konzentration	Systemische Wirkung	
	50,3	mg/m ³

Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Arbeiter	
Expositionsweg	Langzeit	
Wirkungsweise	inhalativ	
Konzentration	Lokale Wirkung	
	13,3	mg/m ³

Tetraethyl-N,N'-(methylenecyclohexan-4,1-diy)bis-DL-aspartat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	28	mg/m ³

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

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

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

4-Morpholincarbaldehyd

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,05	mg/l
Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser (intermittierende Freisetzung) 5	mg/l
Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwassersediment 2,69	mg/kg
Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment 0,269	mg/kg
Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden 0,244	mg/kg
Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP) 2000	mg/l

Tetraethyl-N,N'-(methylenedicyclohexan-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

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,1	mg/kg

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,106	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,0106	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,072	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	307,2	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	30,72	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,234	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	>= 0,3	mm

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

Durchdringungszeit >= 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**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

Geruch

charakteristisch

Farbe

farblos

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und SiedebereichWert > 200 °C
Druck hPa**Entzündbarkeit**

Bewertung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert > 100 °C

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung Nicht anwendbar

Viskosität**dynamisch**Wert 450 mPa.s
Temperatur 20 °C**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative DichteWert 1,06 g/ml
Temperatur 20 °C

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

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 Zersetzungprodukte

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)**4-Morpholincarbaldehyd**

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd
Spezies	Ratte
	> 7360
Methode	OECD 401
	mg/kg

Tetraethyl-N,N'-(methylenedicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Spezies Ratte

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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	26000	mg/kg
------	-------	-------

Akute dermale Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

4-Morpholincarbaldehyd

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd	
-------------	------------------------	--

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

LD50	> 18400	mg/kg
------	---------	-------

Methode	OECD 402	
---------	----------	--

Tetraethyl-N,N'-(methylendicyclohexan-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	4,49	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)

4-Morpholincarbaldehyd

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd	
-------------	------------------------	--

Spezies	Ratte	
---------	-------	--

LC50	> 5,3	mg/l
------	-------	------

Expositionsdauer	4	h
------------------	---	---

Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
--------------------	-------------	--

Methode	OECD 403	
---------	----------	--

Tetraethyl-N,N'-(methylendicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

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

Asparaginsäureester

Spezies	Ratte	
---------	-------	--

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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

LC50 0,206 mg/l
 Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies Meerschweinchen

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Methode OECD 406

Asparaginsäureester

Spezies Maus

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Methode OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Tetraethyl-N,N'-(methylenedicyclohexan-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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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.

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)**4-Morpholincarbaldehyd**

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd	
Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	> 500	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Methode	DIN 38412 / Teil 15	

Tetraethyl-N,N'-(methylendicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

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

Asparaginsäureester

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	66	mg/l
Expositionsdauer	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
Expositionsdauer	96 h	

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

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)	
LC50	1800	mg/l
Expositionsdauer	96 h	

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**4-Morpholincarbaldehyd**

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd
Spezies	Daphnia magna
EC50	> 500
Expositionsdauer	48 h

mg/l

Tetraethyl-N,N'-(methylenecyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Spezies	Daphnia magna
EC50	88,6
Expositionsdauer	48 h
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.
Quelle	German standard UBA procedure proposal 1984

mg/l

Tetraethyl-N,N'-(methylenecyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

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

mg/l

Asparaginsäureester

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 100
Expositionsdauer	48 h
Methode	OECD 202

mg/l

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**4-Morpholincarbaldehyd**

Bezugsstoff	4-Morpholincarbaldehyd
Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
EC50	23880
Expositionsdauer	72 h
Methode	DIN 38412 / Teil 9

mg/l

Tetraethyl-N,N'-(methylenecyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Spezies	Scenedesmus subspicatus
ErC50	113
Expositionsdauer	72 h
Methode	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

mg/l

Asparaginsäureester

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
ErC50	> 100
Expositionsdauer	72 h
Methode	OECD 201

mg/l

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata
EbC50	843
Expositionsdauer	72 h

mg/l

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

Spezies	Belebtschlamm
EC50	3110
Expositionsdauer	3 h
Quelle	ISO 8192

mg/l

Asparaginsäureester

Spezies	Belebtschlamm
---------	---------------

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

EC50 > 1000 mg/l
 Expositionsdauer 3 h
 Methode OECD 209

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

Spezies Belebtschlamm
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 3 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Tetraethyl-N,N'-(methylendicyclohexan-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
 Methode OECD 301 C

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

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

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Tetraethyl-N,N'-(methylendicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat**BCF 1872
 Quelle hydrolyse**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

BCF 160 bis 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

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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.

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

keine Daten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

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) 0,29 % 3,1 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Weitere Hinweise zum sicheren Umgang mit aliphatischen Isocyanaten finden Sie auf der Internetseite von ALIPA: 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

Die Beschränkungsbedingungen für Einträge Anhang XVII REACH sollten berücksichtigt werden.

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

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

Handelsname: cds-Versiegelung PA transparent

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 13.06.2025

Stoffnr. 19298

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 13.06.2025

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

EAK: Europäischer Abfallkatalog

VOC: Volatile Organic Compound

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BGW: Biologischer Grenzwert

NOEC: No observable effect concentration

LD: Letale Dosis

LC: Letale Konzentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

SVHC: Substances of very high concern

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation 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.