

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

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

1.1. Produktidentifikator

cds-Beschichtung RH

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 Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Chronic 2	H411

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: 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 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether; Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch; 1,6 Hexandiol- Diglycidylether; 4-Morpholincarbaldehyd

Ergänzende Informationen

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

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****4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

CAS-Nr. 1675-54-3
 EINECS-Nr. 216-823-5
 Registrierungsnr. 01-2119456619-26-XXXX
 Konzentration $\geq$ 10 < 25 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 Eye Irrit. 2 H319
 Aquatic Chronic 2 H411

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

Eye Irrit. 2 H319 $\geq$ 5 %
 Skin Irrit. 2 H315 $\geq$ 5 %

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

CAS-Nr. 9003-36-5
 EINECS-Nr. 701-263-0
 Registrierungsnr. 01-2119454392-40-XXXX
 Konzentration $\geq$ 2,5 < 10 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1A H317
 Aquatic Chronic 2 H411

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

CAS-Nr.	16096-31-4			
EINECS-Nr.	240-260-4			
Registrierungsnr.	01-2119463471-41-XXXX			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2	H315		
	Skin Sens. 1	H317		
	Eye Irrit. 2	H319		
	Repr. 1B	H360F		

4-Morpholincarbaldehyd

CAS-Nr.	4394-85-8			
EINECS-Nr.	224-518-3			
Registrierungsnr.	01-2119987993-12-XXXX			
Konzentration	>= 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, 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**

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Pyrolyseprodukte

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

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

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung ***

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

6.1C

Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige
oder chronisch wirkende Gefahrstoffe**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nicht bei Temperaturen über 20 °C aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen; GISCODE ist dem aktuellen Technischen Merkblatt des jeweiligen Produktes zu entnehmen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen *****8.1. Zu überwachende Parameter****Sonstige Angaben**Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil
Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,88	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,44	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,88	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,0226	mg/cm ²

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,0226	mg/cm ²

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,3	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,3	mg/m ³

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

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

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	104,15	mg/kg

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	29,39	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,111	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0111	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,111	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	2,29	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,229	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,8	mg/kg

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

4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,006	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,0006	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,341	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,034	mg/kg

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,065	mg/kg

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)	mg/l
	5	

Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwassersediment	mg/kg
	2,69	

Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	mg/kg
	0,269	

Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	mg/kg
	0,244	

Wert-Typ	4-Morpholincarbaldehyd	
Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP)	mg/l
	2000	

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,003	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,0003	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,294	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0294	mg/kg

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

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,237	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0254	mg/l

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	epoxidartig	
Farbe	verschieden, je nach Einfärbung	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Bemerkung	$>$ 200	°C
Entzündbarkeit		
Bewertung	nicht bestimmt	
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Flammpunkt		
Wert	$>$ 100	°C
Zündtemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung Nicht anwendbar

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	2,18		g/cm ³
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.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Spezies	Ratte		
LD50	2190		mg/kg
Methode	OECD 401		

4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether

Spezies	Ratte		
LD50	15000		mg/kg

4-Morpholincarbaldehyd

Spezies	Ratte		
	> 7360		mg/kg
Methode	OECD 401		

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 402		

4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether

Spezies	Kaninchen		
LD50	23000		mg/kg

4-Morpholincarbaldehyd

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 18400		mg/kg
Methode	OECD 402		

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

4-Morpholincarbaldehyd

Spezies	Ratte		
LC50	> 5,3		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Spezies	Ratte		
LC0	0,035		mg/l

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Expositionsdauer 4 h

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Bemerkung Sättigungskonzentration: Kein feststellbarer toxischer Effekt.

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Bemerkung Sättigungskonzentration: Kein feststellbarer toxischer Effekt.

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Bemerkung Expertenurteil

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode EPA

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 404

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Methode OECD 429

4-Morpholincarbaldehyd

Spezies Maus

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 429

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

Quelle Buehler test

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Aufnahmeweg oral

Spezies Ratte

NOAEL 300 mg/kg/d

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bewertung Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Bewertung Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Bemerkung Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	30		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Spezies	Zebraabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
EC10	1,24		mg/l
Methode	OECD 210		

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	1,3		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

4-Morpholincarbaldehyd

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

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
EC50	2,54		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	39	57	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Spezies	Daphnia magna		
EL10	8,93		mg/l
Methode	OECD 211		

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1,8		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,3		mg/l
Expositionsdauer	h		
Methode	OECD 211		

4-Morpholincarbaldehyd

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

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,55		mg/l

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Expositionsdauer 48 h
Methode OECD 202

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 23,1 mg/l
Expositionsdauer 48 h

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 47 mg/l

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Spezies Selenastrum capricornutum
EC50 11 mg/l
Expositionsdauer 72 h

4-Morpholincarbaldehyd

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

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Spezies Selenastrum capricornutum
LC50 1,8 mg/l
Expositionsdauer 72 h
Methode OECD 201

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

Spezies Pseudomonas putida
EC50 100 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

Wert 47 %
Versuchsdauer 28 d
Bewertung grundsätzlich biologisch abbaubar, erfüllt die Kriterien
Methode OECD 301 D

4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether

Wert 6 bis 12 %
Versuchsdauer 28 d
Bewertung nicht leicht abbaubar
Methode OECD 301 F

4-Morpholincarbaldehyd

Wert 100 %
Versuchsdauer 28 d
Methode OECD 301 A

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

Wert 16 %
Versuchsdauer 28 d
Bewertung nicht leicht abbaubar
Methode OECD 301 B

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

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

1,6 Hexandiol- Diglycidylether

log Pow 0,82

4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether

log Pow 3,242
Temperatur 25 °C

4-Morpholincarbaldehyd

log Pow -1,2
Temperatur 23 °C

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

log Pow 3,6
Temperatur 20 °C

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether

BCF 31

4-Morpholincarbaldehyd

BCF 1,9

Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch

BCF 150

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

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	3082	3082	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether, Bisphenol-F-diglycidylether, Isomerengemisch)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, Bisphenol-F-diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, Bisphenol-F-diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Bemerkung	Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des ADR, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist	Das Produkt kann nach IMDG-Code, Paragraph 2.10.2.7 transportiert werden, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist.	Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des IATA, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist (A197)
Begrenzte Menge	5 l	5 l	
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Tunnelbeschränkungscode	-		

Angaben für alle Verkehrsträger

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

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	E2	Gewässergefährdend	200000	kg	500000	kg
-----------	----	--------------------	--------	----	--------	----

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU)	0,83	%	18,2	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.

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 Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 1B	H360F	Berechnungsmethode

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.09.2025

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.09.2025

Aquatic Chronic 2

H411

Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, 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

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 CAS: Chemical Abstracts Service
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 VOC: Volatile Organic Compound
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 BGW: Biologischer Grenzwert
 NOEC: No observable effect concentration
 LD: Letale Dosis
 LC: Letale Konzentration
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 SVHC: Substances of very high concern
 DNEL: Derived no effect level
 PNEC: Predicted no effect concentration
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

Informationen über den Ersteller des Sicherheitsdatenblattes

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.