

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

## **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  
 E-Mail-Adresse der o.nickel@cgs-polymere.de  
 verantwortlichen  
 Person für dieses  
 SDB

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **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 |
| 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**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.        |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 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-diglycidyläther, Isomerengemisch; 1,6 Hexandiol- Diglycidylether; 4-Morpholincarbaldehyd

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

CAS-Nr. 1675-54-3  
 EINECS-Nr. 216-823-5  
 Registrierungsnummer 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-diglycidyläther, Isomerengemisch**

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

**1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

CAS-Nr. 16096-31-4  
 EINECS-Nr. 240-260-4  
 Registrierungsnummer 01-2119463471-41-0006  
 Konzentration  $\geq$  1 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Skin Sens. 1 H317  
 Eye Irrit. 2 H319  
 Aquatic Chronic 3 H412

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|  |                  |       |   |
|--|------------------|-------|---|
| CAS-Nr.                                    | 64742-95-6       |       |   |
| EINECS-Nr.                                 | 265-199-0        |       |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119455851-35 |       |   |
| Konzentration                              | >= 1             | < 2,5 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |       |   |
| Asp. Tox. 1                                | H304             |       |   |
| STOT SE 3                                  | H336             |       |   |
| STOT SE 3                                  | H335             |       |   |
| Aquatic Chronic 2                          | H411             |       |   |
| Flam. Liq. 3                               | H226             |       |   |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung H, P

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung H, P, 4

**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. 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**

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

## 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.

## 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 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

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nicht bei Temperaturen über 20 °C aufbewahren.

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Liste                    | TRGS 900              |
| Wert                     | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung: 2(II) |                       |

#### **Sonstige Angaben**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

##### **1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Bezugsstoff      | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 10,57                          | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |  |         |
|------------------|--|---------|
| Wert-Typ         | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether<br>Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter   |         |
| Expositionsdauer | Langzeit   |         |
| Expositionsweg   | dermal   |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung  |         |
| Konzentration    | 6  | mg/kg/d |

##### **4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether**

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| 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 <sup>3</sup> |

##### **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 |

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

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

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

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|                  |   |         |
|------------------|---|---------|
| Bezugsstoff      | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |         |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL)  |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter  |         |
| Expositionsdauer | Langzeit  |         |
| Expositionsweg   | dermal  |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung   |         |
| Konzentration    | 25  | mg/kg/d |

|                  |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| Wert-Typ         | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |                   |
| Referenzgruppe   | Derived No Effect Level (DNEL)  |                   |
| Expositionsdauer | Arbeiter  |                   |
| Expositionsweg   | Langzeit  |                   |
| Wirkungsweise    | inhalativ   |                   |
| Konzentration    | Systemische Wirkung   |                   |
|                  | 150   | mg/m <sup>3</sup> |

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomeregemisch**

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| 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                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 29,39                          | mg/m <sup>3</sup> |

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

|               |                                |      |
|---------------|--------------------------------|------|
| Bezugsstoff   | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether |      |
| Wert-Typ      | PNEC                           |      |
| Typ           | Frischwasser                   |      |
| Konzentration | 0,011                          | mg/l |

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

|  |                                       |             |
|--|---------------------------------------|-------------|
| Wert-Typ                                     | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether        |             |
| Typ  | PNEC                                  |             |
| Konzentration                                | Salzwasser                            | 0,001 mg/l  |
| Wert-Typ                                     | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether        |             |
| Typ  | PNEC                                  |             |
| Konzentration                                | Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0,115 mg/l  |
| Wert-Typ                                     | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether |             |
| Typ  | PNEC                                  |             |
| Konzentration                                | Frischwassersediment                  | 0,283 mg/kg |
| Wert-Typ                                     | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether        |             |
| Typ  | PNEC                                  |             |
| Konzentration                                | Marines Sediment                      | 0,028 mg/kg |
| Wert-Typ                                     | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether        |             |
| Typ  | PNEC                                  |             |
| Konzentration                                | Erboden                               | 0,223 mg/kg |
| Wert-Typ                                     | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether        |             |
| Typ  | PNEC                                  |             |
| Konzentration                                | Kläranlage (STP)                      | 1 mg/l      |
| <b>4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether</b> |                                       |             |
| Wert-Typ                                     | PNEC                                  |             |
| Typ  | Wasser                                |             |
| Konzentration                                |                                       | 0,006 mg/l  |
| Wert-Typ                                     | PNEC                                  |             |
| Typ  | Marin                                 |             |
| Konzentration                                |                                       | 0,001 mg/l  |
| <b>4-Morpholincarbaldehyd</b>                |                                       |             |
| 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  |
|  | 4-Morpholincarbaldehyd                |             |



Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

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

|               |                                |       |
|---------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ      | 4-Morpholincarbaldehyd<br>PNEC |       |
| Typ           | Erdboden                       |       |
| Konzentration | 0,244                          | mg/kg |

|               |                                |      |
|---------------|--------------------------------|------|
| Wert-Typ      | 4-Morpholincarbaldehyd<br>PNEC |      |
| Typ           | Kläranlage (STP)               |      |
| Konzentration | 2000                           | mg/l |

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomerengemisch**

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

|               |        |      |
|---------------|--------|------|
| Wert-Typ      | PNEC   |      |
| Typ           | Marin  |      |
| Konzentration | 0,0003 | 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.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Neopren

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Form** flüssig

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt



Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert &gt; 100 °C

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

nicht bestimmt

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**Wert 2,18 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 23 °C

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****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.

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

reizende Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1,6 Hexandiol- Diglycidylether**

|             |                                |       |
|-------------|--------------------------------|-------|
| Bezugsstoff | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether |       |
| Spezies     | Ratte                          |       |
| LD50        | 2190                           | mg/kg |
| Methode     | OECD 401                       |       |

**4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

|             |                                    |       |
|-------------|------------------------------------|-------|
| Bezugsstoff | 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether |       |
| Spezies     | Ratte                              |       |
| LD50        | 15000                              | mg/kg |

**4-Morpholincarbaldehyd**

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

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomerenmischung**

|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| 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**

|             |                                |       |
|-------------|--------------------------------|-------|
| Bezugsstoff | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether |       |
| Spezies     | Ratte                          |       |
| LD50        | > 2000                         | mg/kg |
| Methode     | OECD 402                       |       |

**4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

|             |                                    |       |
|-------------|------------------------------------|-------|
| Bezugsstoff | 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether |       |
| Spezies     | Kaninchen                          |       |
| LD50        | 23000                              | mg/kg |

**4-Morpholincarbaldehyd**

|             |                        |       |
|-------------|------------------------|-------|
| Bezugsstoff | 4-Morpholincarbaldehyd |       |
| Spezies     | Kaninchen              |       |
| LD50        | > 18400                | mg/kg |
| Methode     | OECD 402               |       |

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Bezugsstoff | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |  |
| Spezies     | Kaninchen   |  |

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

LD50 > 3160 mg/kg  
Methode OECD 402

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomeregemisch**

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**

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

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

Bezugsstoff Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert  
Spezies Ratte  
LC50 > 6193 mg/l  
Expositionsdauer 4 h  
Verabreichung/Form Dämpfe  
Methode OECD 403

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung reizend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

|                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff      | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether                   |   |      |
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| LC50             | 30   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h |      |
| Methode          | OECD 203   |   |      |

**4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

|                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff      | 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether               |   |      |
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| LC50             | 2  |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h |      |

**4-Morpholincarbaldehyd**

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

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Bezugsstoff      | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |   |      |
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  |   |      |
| LL50             | 9,2   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96  | h |      |

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomerengemisch**

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

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

|                  |                                |        |      |
|------------------|--------------------------------|--------|------|
| Bezugsstoff      | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether |        |      |
| Spezies          | Daphnia magna                  |        |      |
| EC50             | 39                             | bis 57 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                             | h      |      |
| Methode          | OECD 202                       |        |      |

**4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

|                  |                                    |   |      |
|------------------|------------------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether |   |      |
| Spezies          | Daphnia magna                      |   |      |
| EC50             | 1,8                                |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                 | h |      |

**4-Morpholincarbaldehyd**

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Bezugsstoff      | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |   |      |
| Spezies          | Daphnia magna   |   |      |
| EL50             | 3,2   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48  | h |      |
| Methode          | OECD 202  |   |      |

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomerengemisch**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| LC50             | 2,55          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

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

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 1,6 Hexandiol- Diglycidylether  |   |      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| EC50             | 23,1                            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                              | h |      |

**4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether**

|                  |                                    |   |      |
|------------------|------------------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 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                 |   |      |

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Bezugsstoff      | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |   |      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata   |   |      |
| EL50             | 2,9   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72  | h |      |
| Methode          | OECD 201  |   |      |

**Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomerengemisch**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies          | Selenastrum capricornutum |   |      |
| LC50             | 1,8                       |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                        | h |      |

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

|             |                                    |  |      |
|-------------|------------------------------------|--|------|
| Bezugsstoff | 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether |  |      |
| Spezies     | Pseudomonas putida                 |  |      |
| EC50        | 100                                |  | mg/l |

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

|                  |   |     |      |
|------------------|---|-----|------|
| Bezugsstoff      | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert |     |      |
| Spezies          | Belebtschlamm   |     |      |
| EC50             | > 99  |     | mg/l |
| Expositionsdauer | 10  | min |      |
| Methode          | OECD 209  |     |      |

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

Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

Wert 78 %

Versuchsdauer 28 Tage

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

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

**Entsorgung Verpackung**

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: cds-Beschichtung RH







Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschifftransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA  |
|--|---|--|--|
| Tunnelbeschränkungscode                    | -   |  |  |
| 14.1. UN-Nummer                            | 3082  | 3082   | 3082   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (4,4'-Methylen-diphenyl-diglycidylether, Bisphenol-F-diglycidyläther, Isomerenmischung) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Bisphenol-F-diglycidyl ether, isomer mixture) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Bisphenol-F-diglycidyl ether, isomer mixture) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 9   | 9  | 9  |
| Gefahrzettel                               |    |    |   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III   | III  | III  |
| Begrenzte Menge                            | 5 l   |  |  |
| Beförderungskategorie                      | 3   |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND                           |    | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

#### VOC

VOC (EU) 1,49 % 32,5 g/l

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

|      |  |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |



Handelsname: cds-Beschichtung RH

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 17.03.2023

Stoffnr. 10761

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 15.12.2023

|      |  |
|------|--|
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                          |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3                          |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                      |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                              |
| 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 |

### 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.