

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 1 von 15

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Proguard CN-1M V15 K3 Part A

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

###### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Beschichtungen und Farben, Füllstoffe, Spachtelmassen, Verdüner

###### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten verfügbar

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

|                           |                               |                               |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:               | Chesterton International GmbH |                               |
| Straße:                   | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Ort:                      | DE-85737 Ismaning GERMANY     |                               |
| Telefon:                  | +49 89 99 65 46 - 0           | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| E-Mail:                   | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| E-Mail (Ansprechpartner): | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Internet:                 | www.chesterton.com            |                               |
| Auskunftgebender Bereich: | eu-sds@chesterton.com         |                               |

##### 1.4. Notrufnummer:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

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

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1C

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Keimzell-Mutagenität: Mutag. 2

Reproduktionstoxizität: Repr. 1B

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 2 von 15

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({ 2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



#### Gefahrenhinweise

|       |   |
|-------|---|
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H341  | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                   |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                           |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

#### Sicherheitshinweise

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  |
| P264           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                      |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 3 von 15

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |              |                  | Anteil     |
|------------|---|--------------|------------------|------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |            |
|            | GHS-Einstufung  |              |                  |            |
|            | Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane  |              |                  | 25-30 %    |
|            | 701-135-4   |              | 01-2120078341-60 |            |
|            | Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H341 H360F H314 H318 H317 H411  |              |                  |            |
|            | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({ 2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane |              |                  | 25 -< 30 % |
|            | 701-263-0   |              | 01-2119454392-40 |            |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411  |              |                  |            |
| 28064-14-4 | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether  |              |                  | 15-20 %    |
|            | 608-164-0   |              |                  |            |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411  |              |                  |            |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon   |              |                  | 1-3 %      |
|            | 201-159-0   | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |            |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

###### Nach Einatmen

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

###### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.  
Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen

###### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

###### Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.

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

Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 4 von 15

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall.

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Lutrol.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholbeständiger Schaum. Wassersprühstrahl

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

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

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Schutzkleidung. Im Brandfall:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

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

##### **Verfahren**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Personen in Sicherheit bringen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Siehe Abschnitt 8. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Behälter dicht geschlossen halten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 5 von 15

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

##### Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von:  
 Nahrungs- und Futtermittel  
 Oxidationsmittel

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Fernhalten von:  
 Frost  
 Hitze  
 Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 78-93-3 | Butanon     | 200 | 600               |                  | 1(l)         |     |

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung                  | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 78-93-3 | 2-Butanon (Methylethylketon) | 2-Butanon | 2 mg/l    | U                 | b                  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 6 von 15

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                     |
|--------------------------------|---|----------------|------------|--------------------------|
|                                | Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane  |                |            |                          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 1,17 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 0,67 mg/kg KG/d          |
|                                |   |                |            |                          |
|                                | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({ 2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane |                |            |                          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 29,39 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 104,15 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | lokal      | 0,0083 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 8,7 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 62,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d          |
| 28064-14-4                     | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether  |                |            |                          |
| Arbeitnehmer DNEL,             |   | dermal         |            | 104,15 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL,             |   | inhalativ      |            | 29,39 mg/m <sup>3</sup>  |
| 78-93-3                        | Butanon; Ethylmethylketon   |                |            |                          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | oral           | systemisch | 31 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | dermal         | systemisch | 412 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |   | inhalativ      | systemisch | 106 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 600 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 1161 mg/kg KG/d          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 7 von 15

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung   | Wert         |
|---------|---|--------------|
|         | Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane  |              |
|         | Süßwasser   | 0,004 mg/l   |
|         | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,037 mg/l   |
|         | Süßwassersediment   | 0,02 mg/kg   |
|         | Meeressediment  | 0,002 mg/kg  |
|         | Boden   | 0,002 mg/kg  |
|         | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({ 2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane |              |
|         | Süßwasser   | 0,003 mg/l   |
|         | Süßwassersediment   | 0,294 mg/kg  |
|         | Meeressediment  | 0,029 mg/kg  |
|         | Boden   | 0,237 mg/kg  |
| 78-93-3 | Butanon; Ethylmethylketon   |              |
|         | Süßwasser   | 55,8 mg/l    |
|         | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 55,8 mg/l    |
|         | Meerwasser  | 55,8 mg/l    |
|         | Süßwassersediment   | 284,74 mg/kg |
|         | Meeressediment  | 284,7 mg/kg  |
|         | Sekundärvergiftung  | 1000 mg/kg   |
|         | Mikroorganismen in Kläranlagen  | 709 mg/l     |
|         | Boden   | 22,5 mg/kg   |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:  
Gestellbrille mit Seitenschutz  
Korbbrille

##### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 8 von 15

NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk

Tragedauer bei permanentem Kontakt: Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,4$  mm, Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $>480$  min

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,1$  mm, Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)  $> 30$  min

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### Körperschutz

Schutzkleidung

#### Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Kombinationsfiltergerät (EN 14387) A-P3

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                  |                       |
|------------------|------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig          |                       |
| Farbe:           | schwarz          |                       |
| Geruch:          | charakteristisch |                       |
| pH-Wert:         |                  | Keine Daten verfügbar |

#### Zustandsänderungen

|                               |  |                       |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | Keine Daten verfügbar |
| Sublimationstemperatur:       |  | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:             |  | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint:                    |  | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                   |  | $> 100$ °C            |

#### Entzündlichkeit

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| Feststoff: |  | Keine Daten verfügbar |
| Gas:       |  | Keine Daten verfügbar |

#### Explosionsgefahren

Es liegen keine Informationen vor.

|                          |  |                       |
|--------------------------|--|-----------------------|
| Untere Explosionsgrenze: |  | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur:          |  | Keine Daten verfügbar |

#### Selbstentzündungstemperatur

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| Feststoff: |  | Keine Daten verfügbar |
| Gas:       |  | Keine Daten verfügbar |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 9 von 15

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

#### **Brandfördernde Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar

Dichte (bei 20 °C): ~1,3 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: Keine Daten verfügbar

#### **Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Es liegen keine Informationen vor.

Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar

Dyn. Viskosität: Keine Daten verfügbar

Dampfdichte: Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar

#### **9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reagiert mit: Säure, Oxidationsmittel

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Säure, Oxidationsmittel

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 10 von 15

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                        |           |                           |                    |
|------------|--|------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg   | Dosis                  | Spezies   | Quelle                    | Methode            |
|            | Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane |                        |           |                           |                    |
|            | oral   | LD50 3398 mg/kg        | Ratte     | Other company data (1976) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal   | LD50 > 3170 mg/kg      | Ratte     | Study report (1976)       | OECD Guideline 402 |
| 28064-14-4 | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether   |                        |           |                           |                    |
|            | oral   | LD50 >2000 mg/kg       | Ratte     | Vorlieferant              |                    |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg       | Kaninchen | Vorlieferant              |                    |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon  |                        |           |                           |                    |
|            | oral   | LD50 >2000 mg/kg       | Ratte     | Vorlieferant              | OECD 423           |
|            | dermal   | LD50 6400 - 8000 mg/kg | Kaninchen | Vorlieferant              |                    |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol  | LC50 34,5 mg/l         | Ratte     |                           |                    |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({ 2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. (Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane)  
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane)  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 11 von 15

#### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                 |           |                                   |                     |                    |
|------------|--|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle              | Methode            |
|            | Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane |                 |           |                                   |                     |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 75 mg/l    | 96 h      | Cyprinus carpio                   | Study report (1996) | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 9 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | Study report (2014) | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 3,7 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                     | Study report (2015) | OECD Guideline 202 |
| 28064-14-4 | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether   |                 |           |                                   |                     |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 2,54 mg/l  | 96 h      | Leuciscus idus (Goldorfe)         | Vorlieferant        |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 2,55 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Vorlieferant        |                    |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon  |                 |           |                                   |                     |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 2993 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas               | Study report (1998) | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 2029 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 308 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                     | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität   | (1150 mg/l)     |           | Pseudomonas putida                | Vorlieferant        |                    |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                       |      |    |        |
|---------|---|------|----|--------|
|         | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|         | Bewertung   |      |    |        |
| 78-93-3 | Butanon; Ethylmethylketon                         |      |    |        |
|         | OECD 301  | 98%  | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |        |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | Log Pow     |
|---------|--|-------------|
|         | Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane | 2,93 - 2530 |
| 78-93-3 | Butanon; Ethylmethylketon  | 0,3         |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 12 von 15

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                | UN 1760   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Reaction mass of 1-               |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          | (2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1- |
|   | (2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane)   |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 8   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | III   |
| Gefahrzettel:                                 | 8   |
| Klassifizierungscode:                         | C9  |
| Sondervorschriften:                           | 274   |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 5 L   |
| Freigestellte Menge:                          | E1  |
| Beförderungskategorie:                        | 3   |
| Gefahrnummer:                                 | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode:                      | E   |

#### Binnenschifftransport (ADN)

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                | UN 1760   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Reaction mass of 1-               |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          | (2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1- |
|   | (2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane)   |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 8   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | III   |
| Gefahrzettel:                                 | 8   |
| Klassifizierungscode:                         | C9  |
| Sondervorschriften:                           | 274   |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 5 L   |
| Freigestellte Menge:                          | E1  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 13 von 15

#### Seeschiffstransport (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1760   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III   |
| Gefahrzettel:                                      | 8   |
| Marine pollutant:                                  | P   |
| Sondervorschriften:                                | 223, 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L   |
| Freigestellte Menge:                               | E1  |
| EmS:   | F-A, S-B  |
| Trenngruppe:                                       | alkalis   |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1760   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III   |
| Gefahrzettel:                                      | 8   |
| Sondervorschriften:                                | A3 A803   |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 1 L   |
| Passenger LQ:                                      | Y841  |
| Freigestellte Menge:                               | E1  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:             | 852   |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                   | 5 L   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                 | 856   |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                       | 60 L  |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | ja          |
| Gefahrauslöser:   | epoxy resin |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 14 von 15

#### EU-Vorschriften

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

E2 Gewässergefährdend

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22  
JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende  
Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). Beschäftigungsbeschränkungen  
für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Reaction mass of 1-(2,3-epoxypropoxy)-2,2-bis ((2,3-epoxypropoxy)methyl) butane and 1-  
(2,3-epoxypropoxy)-2-((2,3-epoxypropoxy)methyl)-2-hydroxy butane  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({ 2-[4-  
(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane and [2,2'-  
[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane  
Butanon; Ethylmethylketon

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Proguard CN-1M V15 K3 Part A

Überarbeitet am: 06.12.2019

Seite 15 von 15

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Corr. 1C; H314     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Muta. 2; H341           | Berechnungsverfahren |
| Repr. 1B; H360F         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*