



**Sicherheitsdatenblatt**

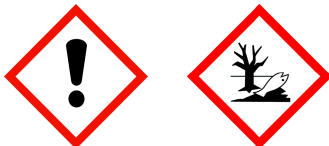
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 2 von 9

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |              |                  | Anteil      |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung   |              |                  |             |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700) |              |                  | 40 - < 45 % |
|            | 500-033-5  | 603-074-00-8 |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319 H315 H317 H411                                      |              |                  |             |
| 55492-52-9 | Bisphenol-F-Epoxidharz   |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 611-275-7  |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411                                      |              |                  |             |
| 68609-97-2 | Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate; C12-14-Alkyglycidylether   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 271-846-8  | 603-103-00-4 |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317   |              |                  |             |
| 68390-98-7 | Quaternary ammonium compounds, benzyl-C14-18-alkyldimethyl, chlorides  |              |                  | < 1 %       |
|            | 269-916-8  |              | 01-2119970169-28 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H400  |              |                  |             |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 3 von 9

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**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**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**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**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmassnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 4 von 9

#### MAK-Werte (Suva, 1903.d)

| CAS-Nr.    | Stoff                        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie    | Herkunft |
|------------|------------------------------|-----|-------------------|------|--------------|----------|
| 13463-67-7 | Titandioxid (alveolengängig) | -   | 3                 |      | MAK-Wert 8 h |          |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



##### Schutz- und Hygienemassnahmen

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                  |                |
|------------------|------------------|----------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig          |                |
| Farbe:           | weiss            |                |
| Geruch:          | charakteristisch |                |
| pH-Wert:         |                  | nicht bestimmt |

##### Zustandsänderungen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                   | nicht bestimmt |

##### Entzündlichkeit

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

##### Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich gemäss EU A.14

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |

##### Selbstentzündungstemperatur

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff:             | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 5 von 9

#### Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 1.56 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermassen in Wasser unlöslich ist.

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

#### 9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemässer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |              |         |        |         |
|------------|---|--------------|---------|--------|---------|
|            | Expositionsweg  | Dosis        | Spezies | Quelle | Methode |
| 68390-98-7 | Quaternary ammonium compounds, benzyl-C14-18-alkyldimethyl, chlorides |              |         |        |         |
|            | oral  | ATE<br>mg/kg | 500     |        |         |

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 6 von 9

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

UN 3082

**14.2. Ordnungsgemässe**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**(Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz  
(durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700))**14.3. Transportgefahrenklassen:**

9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

90

Tunnelbeschränkungscode:

E

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

UN 3082

**14.2. Ordnungsgemässe**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**(Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz  
(durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700))**14.3. Transportgefahrenklassen:**

9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 7 von 9



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Klassifizierungscode: | M6              |
| Sondervorschriften:   | 274 335 375 601 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L             |
| Freigestellte Menge:  | E1              |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                             | UN 3082  |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product:<br>bisphenol-A-(epichlorhydrin)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>              | 9  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                     | III  |
| Gefahrzettel:                                       | 9  |



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Sondervorschriften:   | 274, 335, 969 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L           |
| Freigestellte Menge:  | E1            |
| EmS:                  | F-A, S-F      |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                             | UN 3082  |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product:<br>bisphenol-A-(epichlorhydrin)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>              | 9  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                     | III  |
| Gefahrzettel:                                       | 9  |



|  |               |
|--|---------------|
| Sondervorschriften:                    | A97 A158 A197 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G       |
| Passenger LQ:                          | Y964          |
| Freigestellte Menge:                   | E1            |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 964           |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 450 L         |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 964           |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 450 L         |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja



|                 |   |
|-----------------|---|
| Gefahrauslöser: | epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product:<br>bisphenol-A-(epichlorhydrin) |
|-----------------|---|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 8 von 9

**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**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0.021 %

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 0.021 %

**Nationale Vorschriften**

VOC-Anteil (VOCV): 0.021 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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 vermischt, 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.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp. A - SDS No. 3025a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-A

Seite 9 von 9

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



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 2 von 10

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
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.

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H314-H317

**Sicherheitshinweise**

P260-P264-P280-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310-P321

**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

**Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 3 von 10

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |              |                  | Anteil      |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung   |              |                  |             |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert   |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 262-975-0  |              | 01-2119980970-27 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411  |              |                  |             |
| 61788-46-3 | Amine, Kokosalkyl  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 262-977-1  | 612-285-00-4 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H302 H304 H335 H373 H314 H400 H410 |              |                  |             |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 247-063-2  |              | 01-2119560598-25 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412  |              |                  |             |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 202-013-9  |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412  |              |                  |             |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1. Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel**

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**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**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 4 von 10

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmassnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****MAK-Werte (Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.    | Stoff                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie    | Herkunft |
|------------|---|-----|-------------------|------|--------------|----------|
| 14807-96-6 | Talk (asbestfaserfrei) (alveolengängig) | -   | 2                 |      | MAK-Wert 8 h |          |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 5 von 10

mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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

|                  |         |                |
|------------------|---------|----------------|
| Aggregatzustand: | Paste   |                |
| Farbe:           | schwarz |                |
| Geruch:          | Amine   |                |
| pH-Wert:         |         | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |                 |
|-------------------------------|--|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                   |  | nicht anwendbar |

**Entzündlichkeit**

|            |  |                 |
|------------|--|-----------------|
| Feststoff: |  | nicht bestimmt  |
| Gas:       |  | nicht anwendbar |

**Explosionsgefahren**

nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14

|                          |  |                |
|--------------------------|--|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: |  | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | nicht bestimmt |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |  |                 |
|------------|--|-----------------|
| Feststoff: |  | nicht bestimmt  |
| Gas:       |  | nicht anwendbar |

|                        |  |                |
|------------------------|--|----------------|
| Zersetzungstemperatur: |  | nicht bestimmt |
|------------------------|--|----------------|

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

|             |  |                |
|-------------|--|----------------|
| Dampfdruck: |  | nicht bestimmt |
|-------------|--|----------------|

|                     |  |                        |
|---------------------|--|------------------------|
| Dichte (bei 20 °C): |  | 1.36 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------------|--|------------------------|

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Wasserlöslichkeit: |  | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermassen in Wasser unlöslich ist. |
|--------------------|--|---|

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                         |  |                |
|-------------------------|--|----------------|
| Verteilungskoeffizient: |  | nicht bestimmt |
|-------------------------|--|----------------|

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| Dampfdichte: |  | nicht bestimmt |
|--------------|--|----------------|

|                              |  |                |
|------------------------------|--|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: |  | nicht bestimmt |
|------------------------------|--|----------------|

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |  |                |
|-------------------|--|----------------|
| Festkörpergehalt: |  | nicht bestimmt |
|-------------------|--|----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemässer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 6 von 10

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                          |                  |         |        |         |
|------------|--------------------------------------|------------------|---------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                       | Dosis            | Spezies | Quelle | Methode |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert                 |                  |         |        |         |
|            | oral                                 | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   |        |         |
|            | dermal                               | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   |        |         |
| 61788-46-3 | Amine, Kokosalkyl                    |                  |         |        |         |
|            | oral                                 | ATE 500 mg/kg    |         |        |         |
| 25513-64-8 | 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin      |                  |         |        |         |
|            | oral                                 | ATE 500 mg/kg    |         |        |         |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol |                  |         |        |         |
|            | oral                                 | ATE 500 mg/kg    |         |        |         |
|            | dermal                               | ATE 1100 mg/kg   |         |        |         |

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 7 von 10

| CAS-Nr.    | Bezeichnung              |               |           |         |                                       |          |
|------------|--------------------------|---------------|-----------|---------|---------------------------------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität     | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                | Methode  |
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert     |               |           |         |                                       |          |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | 14.8      | 96 h    |                                       | OECD 203 |
|            | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | 3.14      | 72 h    | Algae                                 | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50          | <10 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna<br>(Grosser Wasserfloh) | OECD 202 |
|            | Crustaceatoxizität       | NOEC<br>mg/l  | 0.115     | 21 d    | Daphnia magna<br>(Grosser Wasserfloh) | OECD 211 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung          | BCF    | Spezies | Quelle |
|------------|----------------------|--------|---------|--------|
| 61788-44-1 | Phenol, styrolisiert | 69-190 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

UN 2735

**14.2. Ordnungsgemässe**

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

8

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

8





**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 8 von 10

Klassifizierungscode: C7  
Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E2  
Beförderungskategorie: 2  
Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 2735  
**14.2. Ordnungsgemässe**  
**UN-Versandbezeichnung:** AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C7  
Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 2735  
**14.2. Ordnungsgemässe**  
**UN-Versandbezeichnung:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E2  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 2735  
**14.2. Ordnungsgemässe**  
**UN-Versandbezeichnung:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: A3 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Freigestellte Menge: E2

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a**

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 9 von 10

|  |      |
|--|------|
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 851  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 1 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 855  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 30 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja



Gefahrauslöser: Phenol, Kokosamin, styrolisiert

**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**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0.021 %

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 4.971 %

**Nationale Vorschriften**

VOC-Anteil (VOCV): 0.021 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,9,14.

**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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Prenoflex 284 FBK Komp.B - SDS No. 3026a

Überarbeitet am: 15.01.2020

Materialnummer: 4.198.284-B

Seite 10 von 10

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berechnungsverfahren |

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

#### 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.)*