

**Sicherheitsdatenblatt gemäß der Regulierung  
(EC) 'No. 2020/878****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

|     |   |   |                  |            |
|-----|---|---|------------------|------------|
| 1.1 | Produktidentifikator  | FLOWPRIME LE100 PART A  | Überarbeitet am: | 21/05/2024 |
|     | Produktname:  | Flowprime LE100 Part A  | Ersetzt:         | 18/03/2024 |
|     |   |   | Versionsnummer:  | 1a         |
|     | UFI Code:   | 9G82-G00X-D00Y-W9NF   |                  |            |
|     | Nanoform enthalten:   | Nein  |                  |            |
| 1.2 | Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird | Komponenten von Mehrkomponenten - Beschichtungen - Nur für die professionelle Anwendung. Anstriche und Farben, Verdünnungsmittel, Abbeizmittel. Handmischen mit direkter Exposition und nur durch persönlicher Schutzkleidung geschützt. Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung). Breite Außenanwendung mit Matrixeinschluß- oder -verbund. Nur zur Anwendung durch ausreichend geschulte Anwender. Auftragen durch Rollen oder Streichen. Warnung vor: Anwendung beim Heimwerkerbedarf zu Hause. Warnung vor: Spritzauftrag wegen zusätzlicher Gefahren. Beratend: andere als empfohlen. |                  |            |
| 1.3 | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt                                  |   |                  |            |
|     | Hersteller:   | Tremco CPG Poland Sp. z o. o.<br>Ul. Marywilska 34<br>03-228 Warszawa<br>Polska<br><br>Tel: +48 22 879 8907<br>Fax: +48 22 879 8918<br>ehs.uk@flowcrete.com<br>www.flowcrete.com.pl/  |                  |            |
|     | Datenblatt produziert von:  | ehs.uk@flowcrete.com  |                  |            |
| 1.4 | Notrufnummer:   | CHEMTREC +1 703 5273887 (Außerhalb der USA)<br>Germany 112 (24/7)<br>Austria +43 1 406 43 43 (MO-MI, 9.30-12.30 Uhr)  |                  |            |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

**GEFAHRENDARSTELLUNGEN**

|  |      |
|--|------|
| Hautreizung, Kategorie 2                                   | H315 |
| Hautempfindlichkeit, Kategorie 1                           | H317 |
| Augenreizung, Kategorie 2                                  | H319 |
| Gefahr für die aquatische Umgebung, chronisch, Kategorie 2 | H411 |

**2.2 Kennzeichnungselemente****Symbol (n) Produkte****Signalwort**

Achtung

**Genannt Chemikalien auf Etikett**

4,4'-methylen diphenyldiglycidylether, Bisphenol-F epoxy resin (Epoxy phenol novolac resin), 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

**GEFAHRENDARSTELLUNGEN**

|  |      |   |
|--|------|---|
| Hautreizung, Kategorie 2                                   | H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| Hautempfindlichkeit, Kategorie 1                           | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| Augenreizung, Kategorie 2                                  | H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| Gefahr für die aquatische Umgebung, chronisch, Kategorie 2 | H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Vorsichtsmaßnahmen**

|              |  |
|--------------|--|
| P261         | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.   |
| P273         | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280         | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P302+352     | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.   |
| P305+351+338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P333+313     | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P391         | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |

**zusätzliche Information**

Inhalt der {CAS-Nummer 68609-97-2}  
Ethylenoxidverbindung, Mono-[(C12-14-Alkyloxy) Methyl]  
Derivate ist nach Farbe unterschiedlich, aber in jedem Fall < 2,5 %.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Verschlucken kann zu einer Reizung der Schleimhäute führen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

**Endokrin wirkende Eigenschaften - Toxizität**

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

Endokrin wirkende Eigenschaften - Ökotoxizität

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Bestandteile

| <u>Name nach EEC</u><br><u>Einc Nr.</u><br><u>CAS-Nr.</u><br><u>Reichweite Reg</u><br><u>Nr. Nr.</u> | <u>%</u> | <u>Klassifizierungen</u>  | SCL Value:<br>ATE Value:<br>M-Factor: |   |
|--|----------|---|---------------------------------------|---|
| Bisphenol-F epoxy resin (Epoxy phenol novolac resin)<br>500-006-8<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40   | 50 - <75 | H315-317-411<br><br>Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1                      | SCL Value:                            | - |
|  |          |   | ATE Value:                            | - |
|  |          |   | M-Factor:<br>(acute)                  | - |
|  |          |   | M-Factor:<br>(chronic)                | - |
| 4,4'-methylen<br>diphenyldiglycidylether<br>216-823-5<br>1675-54-3<br>Keine Information verfügbar.   | 10 - <25 | H315-317-319-411<br><br>Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2,<br>Skin Sens. 1 | SCL Value:                            | - |
|  |          |   | ATE Value:                            | - |
|  |          |   | M-Factor:<br>(acute)                  | - |
|  |          |   | M-Factor:<br>(chronic)                | - |

|  |          |  |                            |   |
|--|----------|--|----------------------------|---|
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 10 - <25 | H315-317-319-412   | <b>SCL Value:</b>          | - |
| 933999-84-9  |          |  | <b>ATE Value:</b>          | - |
| Keine Information verfügbar.                           |          | Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | <b>M-Factor: (acute)</b>   | - |
|  |          |  | <b>M-Factor: (chronic)</b> | - |

**zusätzliche Information:** Der oben dargestellte Text für CLP-Gefahrenhinweise (falls vorhanden) ist in Abschnitt 16 enthalten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen:** Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Falls verfügbar milde Seife verwenden. Kein Lösungsmittel und keine Verdünnung zur Reinigung der Haut verwenden. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**Nach Einnahme:** Arzt konsultieren. Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Kleine Mengen Wasser trinken lassen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen herbeiführen außer unter ärztlicher Anweisung.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit einem persönlichen Risiko verbunden sind oder ohne geeignete Ausbildung. Es kann für die Person, die Hilfe leistet, gefährlich sein, Mund-zu-Mund-Beatmung zu geben. Waschen Sie kontaminierte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen, oder tragen Sie Handschuhe.

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

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Reizt die Augen und die Haut.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Es sind keine Informationen über klinische Untersuchungen und ärztliche Überwachung erhältlich. Soweit verfügbar, sind spezifische toxikologische Informationen über Stoffe in Abschnitt 11 zu finden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel:

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum, Wasserdampf

**Aus Sicherheitsgründen, die nicht verwendet werden sollten:** Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Befolgen Sie die EU-Richtlinie oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation

gelangen. Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1 Für Nicht-Notfallpersonal

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.2. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

#### 6.1.2 Für Notfallhelfer

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 7, 8 und 10.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

**Weitere Anleitungen:** Befolgen Sie die EU-Richtlinie oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien. Siehe Abschnitt 8 und 13 für weitere Informationen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis, bei empfindlichen Personen auch Sensibilisierung hervorrufen. Im Falle einer Sensibilisierung gegen jegliche Inhaltsstoffe wird von der Anwendung des Produktes abgeraten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Zu vermeidende Bedingungen:** Temperaturen über 40 °C, direktes Sonnenlicht sowie Kontakt mit Hitzequellen vermeiden. Nicht einfrieren.

**Lagerungsbedingungen:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Temperaturen zwischen 10 °C und 25 °C aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Komponenten von Mehrkomponenten - Beschichtungen. Die Erzeugung und Verarbeitung muss mit den technischen Datenblättern übereinstimmen.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Zutaten mit beruflichen Expositionsgrenzen  
(DE)

| Name   | CAS-Nr.     | LTel PPM | Stel ppm | Stel Mg/M3 | LTel MG/M3 |
|--|-------------|----------|----------|------------|------------|
| Bisphenol-F epoxy resin (Epoxy phenol novolac resin)   | 9003-36-5   |          |          |            |            |
| 4,4'-methylen diphenyldiglycidylether                  | 1675-54-3   |          |          |            |            |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 933999-84-9 |          |          |            |            |

| Name   | CAS-Nr.     | OEL Note |
|--|-------------|----------|
| Bisphenol-F epoxy resin (Epoxy phenol novolac resin)   | 9003-36-5   |          |
| 4,4'-methylen diphenyldiglycidylether                  | 1675-54-3   |          |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 933999-84-9 |          |

**Weitere Ratschläge:** Halten Sie die landesspezifisch festgelegten Arbeitsplatzkonzentrationen ein. Einige Komponenten sind möglicherweise nicht wurden gemäß der EU-CLP-Verordnung eingestuft.

### Chemische Bezeichnung:

Bisphenol-F epoxy resin (Epoxy phenol novolac resin)

**EC Nr.:** 500-006-8 **CAS-Nr.:** 9003-36-5

### DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet

| Expositionsweg | Arbeiter            |                          |                          |                               | Verbraucher         |                          |                          |                               |
|----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch |
| mündliche      | nicht erforderlich  |                          |                          |                               |                     |                          |                          | 6.25 mg/kg bw/d               |
| Einatmen       |                     |                          |                          | 29.39 mg/m³                   |                     |                          |                          | 8.7 mg/m³                     |
| Haut           |                     |                          |                          | 104.15 mg/kg bw/d             |                     |                          |                          | 62.5 mg/kg bw/d               |

### PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

| Umweltschutzziel                           | PNEC         |
|--|--------------|
| Frischwasser                               | 0.003 mg/l   |
| Süßwassersedimente                         | 0.294 mg/kg  |
| Meereswasser                               | 0.0003 mg/l  |
| Meeressedimente                            | 0.0294 mg/kg |
| Nahrungskette                              |              |
| Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung | 10 mg/l      |
| Boden (landwirtschaftliche)                | 0.237 mg/kg  |
| Luft                                       |              |

### Chemische Bezeichnung:

4,4'-methylen diphenyldiglycidylether

**EC Nr.:** 216-823-5 **CAS-Nr.:** 1675-54-3

### DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet

| Expositionsweg | Arbeiter            |                          |                          |                               | Verbraucher         |                          |                          |                               |
|----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch |
| mündliche      | nicht erforderlich  |                          |                          |                               |                     |                          |                          |                               |
| Einatmen       |                     |                          |                          | 4.93 mg/m³                    |                     |                          |                          |                               |
| Haut           |                     |                          |                          | 0.75 mg/kg bw/day             |                     |                          |                          |                               |

### PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

| Umweltschutzziel                           | PNEC         |
|--|--------------|
| Frischwasser                               | 0.006 mg/l   |
| Süßwassersedimente                         | 0.341 mg/kg  |
| Meereswasser                               | 0.001mg/l    |
| Meeressedimente                            | 0.0341 mg/kg |
| Nahrungskette                              |              |
| Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung | 10 mg/l      |
| Boden (landwirtschaftliche)                | 0.065 mg/kg  |
| Luft                                       |              |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönlicher Schutz

**Atenschutz:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen: filter ABEK-P2.

**Augenschutz:** Augenspülflasche mit reinem Wasser. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

**Handschutz:** Gegen chemikalien beständige handschuhe verwenden (EN 374): Butylkautschuk; Dicke  $\geq 0,5$  mm; Durchbruchzeit  $\geq 60$  min. Gegen chemikalien beständige handschuhe verwenden (EN 374): Nitrilkautschuk; Dicke  $\geq 0,5$  mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Langärmelige Arbeitskleidung. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**ANDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG:** Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

**Technische Kontrollmaßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische eigenschaften

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Erscheinungsbild:  | Nicht bestimmt                    |
| Aggregatzustand  | Flüssig                           |
| Geruch   | Keine Information verfügbar.      |
| Geruchsschwelle  | Nicht bestimmt                    |
| pH-Wert  | Nicht bestimmt                    |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt (°C)                               | Nicht bestimmt                    |
| Siedepunkt oder anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich (° C) | N.D. - N.D.                       |
| Flash Point, (° C)   | Nicht gemessen                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                    | Nicht bestimmt                    |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)                              | Nicht bestimmt                    |
| LOWER und obere explosive Grenze                               | Nicht bestimmt                    |
| Dampfdruck   | Nicht bestimmt                    |
| Relative Dampfdichte   | Nicht bestimmt                    |
| Dichte und/oder relative Dichte                                | Nicht bestimmt                    |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser                       | Nicht bestimmt                    |
| Verteilungskoeffizient: n-octanol/water                        | Nicht bestimmt                    |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                               | Nicht bestimmt                    |
| Zersetzungstemperatur (° C)                                    | Nicht bestimmt                    |
| Kinematische Viskosität  | Nicht bestimmt                    |
| Partikeleigenschaften  | Nicht auf Flüssigkeiten anwendbar |

**9.2 Sonstige Angaben DE**

|  |   |
|--|---|
| VOC -Inhalt g/l:                         | 0 g/l (A+B) EU - NL 91 g/l (A+B) - CH 0% Part A |
| Spezifische Gewicht (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.120   |

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

Unter angegebenen Lagerbedingungen sind keine Reaktivitätsgefahren bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Amine verursachen exotherme Reaktionen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen über 40 °C, direktes Sonnenlicht sowie Kontakt mit Hitzequellen vermeiden. Nicht einfrieren.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Säuren und Basen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch). Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität:**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Oral LD50:       | Keine Information verfügbar. |
| Inhalation LC50: | Keine Information verfügbar. |
| HautLD50:        | Keine Information verfügbar. |

**Reizung:** Kann Haut- und Augenreizungen verursachen.

**Ätzwirkung:** Keine Information verfügbar.

**Sensibilisierungseffekt:** Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Keine Information verfügbar.

**Karzinogenität:** Keine Information verfügbar.

**Mutagenität:** Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:** Keine Information verfügbar.

**STOT-bei einmaliger Exposition:** Keine Information verfügbar.

**STOT-wiederholter Exposition:** Keine Information verfügbar.

**Aspirationsgefahr:** Keine Information verfügbar.

Wenn unter akuter Toxizität oben keine Informationen verfügbar sind, wurden die akuten Wirkungen dieses Produkts nicht getestet. Daten zu einzelnen Komponenten sind unten tabellarisch tabellarisch:



| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name nach EEC</u>                                    | <u>Oral LD50</u>              | <u>Hautld50</u>               | <u>Vapor LC50</u> | <u>Gase LC50</u> | <u>Staub/Mist LC50</u> |
|----------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| 9003-36-5      | Bisphenol-F epoxy resin<br>(Epoxy phenol novolac resin) | >5000 mg/kg (rat)<br>OECD 401 | >2000 mg/kg (rat)<br>OECD 402 |                   | 0.000            | 0.000                  |

**zusätzliche Information:**

Im Falle einer Sensibilisierung gegen jegliche Inhaltsstoffe wird von der Anwendung des Produktes abgeraten. Verschlucken kann zu einer Reizung der Schleimhäute führen. Reizt die Augen und die Haut. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Dieses Produkt könnte möglicherweise Titandioxid enthalten, welches von der IARC als eventuell krebserregend aufgeführt wurde (Gruppe 2B). Diese Aufführung begründet sich auf unzureichende Beweise betreffend der Karzinogenität in Menschen und ausreichenden Beweisen in Versuchstieren. Diese Klassifizierung ist lediglich relevant wenn man Titandioxid in Staub- oder Puderform ausgesetzt ist, was auch ein kuriertes Produkt einschließt, das Schmirgeln, Schleifen, Schneiden oder sonstigen Oberflächenvorbereitungen unterliegt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrin wirkende Eigenschaften - Toxizität**

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene angaben****12.1 Toxizität:**

EC50 48HR (Daphnia):

Keine Information verfügbar.

IC50 72 Stunden (Algen):

Keine Information verfügbar.

LC50 96 Stunden (Fisch):

Keine Information verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine Information verfügbar.

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

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

**12.6 Endokrin wirkende Eigenschaften.****Endokrin wirkende Eigenschaften - Ökotoxizität**

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine bekannt

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name nach EEC</u>                                   | <u>EC50 48hr</u>             | <u>IC50 72hr</u>                                      | <u>LC50 96hr</u>        |
|----------------|--|------------------------------|---|-------------------------|
| 9003-36-5      | Bisphenol-F epoxy resin (Epoxy phenol novolac resin)   | 1.6 mg/l                     | 1.8 mg/l<br>(Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 | 0.55 mg/l               |
| 1675-54-3      | 4,4'-methylen diphenyldiglycidylether                  | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar.                          | 1.3 mg/l                |
| 933999-84-9    | 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar.                          | 30 mg/l (rainbow trout) |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:** Gefährliche stoffe in einer zugelassenen giftmüllent sorgungs- oder aufbereitungsanlage entsprechend den geltenden vorschritten der gemeinde, des bundes und des landes entsorgen. Den abfall nicht mit dem normalen haushaltsmüll entsorgen und nicht in die kanalisation gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen müssen entsorgt werden. Völlig entleerte Behälter (tropffrei und spachtelsauber) können wie Industrieabfall behandelt werden, möglicherweise auch wiederverwertet werden. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Europäischer Abfallkodex: 080111\*  
 Verpackungsabfallcode: 150110

**ABSCHNITT 14: Transportvorschriften**

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Epoxide derivatives) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Epoxide derivatives) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Epoxide derivatives) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Epoxide derivatives) |
| <b>14.3 Transportgefahrenkassen</b>              | 9  | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III  | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Marine Pollutant   | Marine Pollutant   | Marine Pollutant   | Marine Pollutant   |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** nicht anwendbar  
**EMS-NO.:** F-A; S-F

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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:**  
**Nationale Vorschriften:**

Dänemark -Produktregistrierungsnummer: Nicht verfügbar

|   |   |
|---|---|
| Dänischer Malcode:  | 00-5  |
| Dänischer Malcode - Mischung:   | Nicht verfügbar                                 |
| Schweden Produktregistrierungsnummer:   | Nicht verfügbar                                 |
| Norwegen Produktregistrierungsnummer:   | Nicht verfügbar                                 |
| Deutschland WGK Class:  | 2   |
| Directive 2004/42/CE:   | 0 g/l (A+B) EU - NL 91 g/l (A+B) - CH 0% Part A |
| Abgedeckt von Richtlinie 2012/18/EC (Seveso III):   | nicht anwendbar                                 |
| Einschränkungen für Produkte oder Substanzen nach Anhang XVII, Regulation (CE) 1907/2006: | nicht anwendbar                                 |

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name nach EEC</u> |
|----------------|----------------------|
|----------------|----------------------|

nicht  
anwendbar

**SVHC - Substanzen von sehr hoher Besorgnis (Kandidatenliste - Art. 59 Reichweite):**

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name nach EEC</u> |
|----------------|----------------------|
|----------------|----------------------|

nicht  
anwendbar

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Lieferant wurde für diese Substanz/Mischung keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstigeangaben**

Text für CLP -Gefahrenaussagen, die in Abschnitt 3 gezeigt werden, in der jeder Zutat beschrieben wird:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Gründe für die Überarbeitung**

Substanz- und/oder Produkteigenschaften in Abschnitt (en) geändert:

- 01 - Identifizierung
- 08 - Expositionskontrollen/persönlicher Schutz
- 15 - regulatorische Informationen

.

**Quellenangaben:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zusammengestellt mit Daten und Angaben folgender Herkunft:

- Die Ariel Regulatory Database wird von der 3E Corporation in Kopenhagen, Dänemark, bereitgestellt.
- Gemeinsame Forschungsstelle in Ispra, Italien.
- Verordnung (EG) 1272/2008 mit späteren Änderungen.
- Verordnung (EG) 1272/2006 mit späteren Änderungen.
- Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission
- Entscheidung 2000/532/EG des Rates der EU und ihr Anhang mit dem Titel "Verzeichnis der Abfälle".
- Sicherheitsdatenblatt des Rohstofflieferanten
- Die Einstufung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden in Anhang I und Anhang II der CLP-Verordnung 1272/2008 über die genaue Zusammensetzung der Formel

**Akronym / Abkürzung-Schlüssel:**

|  |   |
|--|---|
| CLP  | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und ihren Gemischen   |
| EC (EK)  | Europäische Kommission  |
| EU   | Europäische Union   |
| US   | Vereinigte Staaten  |
| CAS  | Der Chemical Abstracts Service  |
| EINECS   | Das Europäische Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe   |
| REACH  | REACH-Verordnung (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)   |
| GHS  | Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien   |
| LTEL   | Langzeitexposition  |
| STEL   | Kurzfristige Exposition   |
| OEL  | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration   |
| ppm  | Teile pro Million   |
| mg/m3  | Milligramm pro Kubikmeter   |
| TLV  | Höchstzulässige Konzentration   |
| ACGIH  | Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker  |
| OSHA   | Arbeitsschutzorganisation OSHA  |
| PEL  | Zulässige Grenzwerte  |
| VOC  | Flüchtige organische Verbindungen   |
| g/l  | Gramm pro Liter   |
| mg/kg  | Milligramm pro Kilogramm  |
| N/A  | Nicht anwendbar   |
| LD50   | Letale Dosis bei 50 %   |
| LC50   | Letale Konzentration bei 50%  |
| EC50   | Halbmaximale effektive Konzentration  |
| IC50   | Hälfte der maximalen Hemmkonzentration  |
| PBT  | Persistente, bioakkumulierbare giftige Chemikalien  |
| vPvB   | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar   |
| EEC (EWG)  | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft   |
| ADR  | Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  |
| RID  | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn   |
| UN (VN)  | Vereinte Nationen   |
| IMDG   | Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  |
| IATA   | Internationaler Luftverkehrsverband   |
| MARPOL   | Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der durch das Protokoll von 1978 geänderten Fassung |
| IBC  | IBC Container   |
| RTI  | Reizung der Atemwege  |
| NE   | Narkotische Wirkungen   |
| IMO  | Internationale Seeschiffahrtorganisation  |
| Anmerkung P: Die Einstufung als krebserzeugend oder erbgutverändernd ist nicht erforderlich; der Stoff weniger als 0,1 Gew.-% Benzol enthält |   |

Anmerkung 10: Die Einstufung als krebserzeugend durch Einatmen gilt nur für Gemische in Pulverform, die 1 % oder mehr Titandioxid enthalten, das in Form von oder in Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser  $\leq 10 \mu\text{m}$  enthalten ist.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: Technische Dienstabteilung

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Produkte im Anlieferungszustand im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Diese Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

