



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 laut der Verordnung (EG)  
 Nr. 2015/830



**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes / des Gemisches und des Herstellers / Lieferanten**

|                                 |   |                         |            |
|---------------------------------|---|-------------------------|------------|
| <b>1.1 Produktidentifikator</b> | 53144/B   | <b>Überarbeitet am:</b> | 03/05/2019 |
| <b>Produktname:</b>             | Stonchem 691 Conductive<br>Novolac Pewter Resin | <b>Ersetzt :</b>        | 22/05/2018 |

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Basis für 2-Komponenten Anstrich.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Importeur:** StonCor Europe  
9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium

**Hersteller:** Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.  
1000 East Park Avenue  
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

Regulative / technische Informationen:  
+32 67493710 Nivelles, Belgium

**Datenblatt ausgestellt durch:** ehs@stonhard.com

**1.4 Notrufnummer:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Außerhalb der USA)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Klassifizierung laut der Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung & Verpackung (EG) 1272/2008**

**GEFAHRENDARSTELLUNGEN**

|  |        |
|--|--------|
| Andere EU Erweiterungen                  | EUH205 |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2    | H315   |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   | H317   |
| Augenreizung, Kategorie 2B               | H319   |
| Akute Toxizität, Inhalation, Kategorie 4 | H332   |
|  | H341   |

Keimzellmutagenität, Kategorie 2  
 Karzinogenität, Kategorie 2  
 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2

H351  
 H411

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes



### Signalwort

Achtung

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) auf dem Etikett

benzylalkohol, 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzol, Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin, reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht <= 700

#### GEFAHRENDARSTELLUNGEN

|   |        |  |
|---|--------|--|
| Andere EU Erweiterungen                   | EUH205 | Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2     | H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1    | H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                 |
| Augenreizung, Kategorie 2B                | H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| Akute Toxizität, Inhalation, Kategorie 4  | H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| Keimzellmutagenität, Kategorie 2          | H341   | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                              |
| Karzinogenität, Kategorie 2               | H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 | H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                      |

#### VORSICHTSGRUNDSÄTZE

|              |  |
|--------------|--|
| P261         | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.   |
| P273         | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280         | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P284         | Atemschutz tragen.   |
| P302+352     | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.   |
| P304+340     | BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                 |
| P305+351+338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P308+313     | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P308+P313    | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P333+313     | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P391         | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |
| P405         | Unter Verschluss aufbewahren.  |

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

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

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB gemäß Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Bestandteile

| CAS-Nr.    | EINECS Nr. | Rohstoff-Benennung   | %          |
|------------|------------|--|------------|
| 9003-36-5  | 701-263-0  | Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin                                      | 50 - <75   |
| 101-90-6   | 202-987-5  | 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzol  | 10 - <25   |
| 13463-67-7 | 236-675-5  | titandioxid  | 10 - <25   |
| 100-51-6   | 202-859-9  | benzylalkohol  | 2.5 - <10  |
| 25068-38-6 | 500-033-5  | reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht <= 700 | 2.5 - <10  |
| 21645-51-2 | 244-492-7  | aluminiumhydroxid  | 0.1 - <1.0 |

| CAS-Nr.    | REACH Verordnung Nr. | CLP Symbole | CLP Gefahrenhinweis      | M-Faktoren |
|------------|----------------------|-------------|--------------------------|------------|
| 9003-36-5  | 01-2119454392-40     | GHS07-GHS09 | H315-317-319-411         |            |
| 101-90-6   |                      | GHS07-GHS08 | H312-315-317-319-341-351 |            |
| 13463-67-7 | 01-2119489379-17     |             |                          |            |
| 100-51-6   | 01-2119492630-38     | GHS07       | H302-312-319-332         |            |
| 25068-38-6 | 01-2119456619-26     | GHS07-GHS09 | H315-317-319-335-411     |            |
| 21645-51-2 | 01-2119529246-39     |             |                          |            |

**Anmerkungen:** CAS-Nr. 25068-38-6 identifiziert als CAS-Nr. 1675-54-3, EC-Nr. 216-823-5 unter REACH-Registrierung

**Zusätzliche Hinweise:** Der Text für CLP-Gefahrenhinweise oben (falls vorhanden) angezeigt wird in Abschnitt 16 angegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Falls verfügbar milde Seife 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 Verschlucken:** Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Kleine Mengen Wasser trinken lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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

Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Eine längere oder wiederholte Aussetzung kann die Gefahr erhöhen. Schädlich für Wasserorganismen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Befolgen Sie die EU-Richtlinie oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien.

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

Keine Information verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Wasservollstrahl, Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung 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 Anweisungen:** Befolgen Sie die EU-Richtlinie oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien. Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. 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:** Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**Lagerungsbedingungen:** Im Originalbehälter lagern. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. An einem trockenen, gut belüfteten Ort, entfernt von Wärmequellen, Zündquellen und direktem Sonnenlicht.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Die Erzeugung und Verarbeitung muss mit den technischen Datenblättern übereinstimmen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und überwachung der exposition/persönliche schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

(DE)

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u> | <u>LTEL ppm</u><br><u>(Grenzwert für</u><br><u>Langzeitexposition)</u> | <u>STEL ppm</u><br><u>(Grenzwert für</u><br><u>kurzfristige</u><br><u>Exposition)</u> | <u>STEL mg/m<sup>3</sup></u><br><u>(Grenzwert für</u><br><u>kurzfristige</u><br><u>Exposition)</u> | <u>LTEL mg/m<sup>3</sup></u><br><u>(Grenzwert für</u><br><u>Langzeitexposition)</u> |
|--|----------------|--|---|--|---|
| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin                                      | 9003-36-5      |  |   |  |   |
| 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzol  | 101-90-6       |  |   |  |   |
| titandioxid  | 13463-67-7     |  |   |  |   |
| benzylalkohol  | 100-51-6       |  |   |  |   |
| reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht <= 700 | 25068-38-6     |  |   |  |   |
| aluminiumhydroxid  | 21645-51-2     |  |   |  |   |

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u> | <u>MAK Anmerkung</u> |
|--|----------------|----------------------|
| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin                                      | 9003-36-5      |                      |
| 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzol  | 101-90-6       |                      |
| titandioxid  | 13463-67-7     |                      |
| benzylalkohol  | 100-51-6       |                      |
| reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht <= 700 | 25068-38-6     |                      |
| aluminiumhydroxid  | 21645-51-2     |                      |

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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Handschutz:** Undurchlässige Handschuhe. Langärmelige Arbeitskleidung. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**ANDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG:** Keine Information verfügbar.

**Technische Kontrollmaßnahmen:** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### Chemische Bezeichnung:

Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>EC Zahl :</b> | <b>CAS-Nr.:</b> |
| 701-263-0        | 9003-36-5       |

### DNELs - Abgeleitet keine Wirkung

| Weg der Exposition | Arbeiter              |                                 |                                 |                                  | Verbraucher           |                                 |                                 |                                  |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                    | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische |
| mündliche          | nicht erforderlich    |                                 |                                 |                                  |                       |                                 |                                 | 6.25 mg/kg bw/day                |
| Einatmen           |                       |                                 |                                 | 29.39 mg/m3                      |                       |                                 |                                 | 8.7 mg/m3                        |
| Haut               | 8.3 µg/cm2            |                                 |                                 | 104.15 mg/kg bw/day              |                       |                                 |                                 | 62.5 mg/kg bw/day                |

### PNEC's - vorhergesagt, keine Wirkung Konzentration

| Umweltschutzziel               | PNEC        |
|--------------------------------|-------------|
| Frischwasser                   | 0.003 mg/l  |
| Süßwassersedimenten            | 0.294 mg/kg |
| Meerwasser                     | 0 mg/l      |
| Marinen Sedimenten             | 0.029 mg/kg |
| Nahrungskette                  |             |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l     |
| Boden (landwirtschaftliche)    |             |
| Luft                           |             |

**Chemische Bezeichnung:**

titandioxid

**EC Zahl :**

236-675-5

**CAS-Nr.:**

13463-67-7

**DNELs - Abgeleitet keine Wirkung**

| Weg der Exposition | Arbeiter              |                                 |                                 |                                  | Verbraucher           |                                 |                                 |                                  |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                    | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische |
| mündliche          | nicht erforderlich    |                                 |                                 |                                  |                       |                                 |                                 | 700 mg/kg/d                      |
| Einatmen           |                       |                                 | 10                              |                                  |                       |                                 |                                 |                                  |
| Haut               |                       |                                 |                                 |                                  |                       |                                 |                                 |                                  |

**PNEC's - vorhergesagt, keine Wirkung Konzentration**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Umweltschutzziel               | PNEC     |
| Frischwasser                   | 0.127    |
| Süßwassersedimenten            | 1000     |
| Meerwasser                     | 1        |
| Marinen Sedimenten             | 100      |
| Nahrungskette                  | 1667     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 100 mg/l |
| Boden (landwirtschaftliche)    | 100      |
| Luft                           |          |

**Chemische Bezeichnung:**

benzylalkohol

**EC Zahl :**

202-859-9

**CAS-Nr.:**

100-51-6

**DNELs - Abgeleitet keine Wirkung**

| Weg der Exposition | Arbeiter              |                                 |                                 |                                  | Verbraucher           |                                 |                                 |                                  |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                    | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische |
| mündliche          | nicht erforderlich    |                                 |                                 |                                  |                       |                                 |                                 |                                  |
| Einatmen           |                       | 54.06 mg/m <sup>3</sup>         |                                 | 13.5 mg/m <sup>3</sup>           |                       |                                 |                                 |                                  |
| Haut               |                       | 1.284                           |                                 | 1.284                            |                       |                                 |                                 |                                  |

**PNEC's - vorhergesagt, keine Wirkung Konzentration**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Umweltschutzziel               | PNEC                    |
| Frischwasser                   | 0.162 mg/l              |
| Süßwassersedimenten            | 0.836                   |
| Meerwasser                     | 0.016 mg/l              |
| Marinen Sedimenten             | 0.084                   |
| Nahrungskette                  | 0.034                   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1.579 mg/l              |
| Boden (landwirtschaftliche)    | 0.063                   |
| Luft                           | 0.028 mg/m <sup>3</sup> |

**Chemische Bezeichnung:**

reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht &lt;= 700

**EC Zahl :**

500-033-5

**CAS-Nr.:**

25068-38-6

**DNELs - Abgeleitet keine Wirkung**

| Weg der Exposition | Arbeiter              |                                 |                                 |                                  | Verbraucher           |                                 |                                 |                                  |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                    | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische | Akute Wirkung lokalen | Akute Auswirkungen systemischer | Chronische Auswirkungen lokaler | Chronische Wirkungen systemische |
| mündliche Einatmen | nicht erforderlich    |                                 |                                 |                                  |                       | 0.75 mg/kg                      |                                 | 0.75 mg/kg                       |
| Haut               |                       | 12.25 mg/m <sup>3</sup>         |                                 | 12.25 mg/m <sup>3</sup>          |                       | 3.571 mg/kg                     |                                 | 3.571 mg/kg                      |
|                    |                       | 8.33 mg/kg                      |                                 | 8.33 mg/kg                       |                       |                                 |                                 |                                  |

**PNEC's - vorhergesagt, keine Wirkung Konzentration**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Umweltschutzziel               | PNEC        |
| Frischwasser                   | 0.006 mg/l  |
| Süßwassersedimenten            | 0.996 mg/l  |
| Meerwasser                     | 0.0006 mg/l |
| Marinen Sedimenten             | 0.0996 mg/l |
| Nahrungskette                  |             |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l     |
| Boden (landwirtschaftliche)    | 0.196 mg/kg |
| Luft                           |             |

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Erscheinungsbild:</b>                                     | HARTZINN            |
| <b>Aggregatzustand</b>                                       | Flüssig             |
| <b>Geruch</b>  | SCHWACH EPOXIDHARZ  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                       | Nicht bestimmt      |
| <b>pH-Wert</b>   | WASSERFREI          |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                           | Nicht bestimmt      |
| <b>Siedepunkt /-bereich (° C)</b>                            | N.B. - N.B.         |
| <b>Flammpunkt, (°C)</b>                                      | 94                  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                           | Nicht bestimmt      |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>                     | Nicht bestimmt      |
| <b>Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen</b> | ENTFÄLLT - ENTFÄLLT |
| <b>Dunstdruck</b>  | Nicht bestimmt      |
| <b>Dampfdichte</b>   | SCHWERER ALS LUFT   |
| <b>Relative Dichte</b>                                       | Nicht bestimmt      |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser</b>              | VERNACHLÄSSIGBAR    |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-octanol/water</b>               | Nicht bestimmt      |
| <b>Zündtemperatur (°C)</b>                                   | Nicht bestimmt      |
| <b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>                            | Nicht bestimmt      |
| <b>Viskosität</b>  | Nicht bestimmt      |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Explosionsgefahr</b>        | Nicht anwendbar |
| <b>Oxidationseigenschaften</b> | Nicht anwendbar |

**9.2 Sonstige AngabenDE**

|  |       |
|--|-------|
| <b>VOC g/l:</b>  | 80    |
| <b>Flüchtige organischen Verbindungen (VOC) pro Liter (in Gramm) des Anstrichproduktes jenach Applikation (eine Mischung von Komponente A und Komponente B) gemäß Norm ASTM D2369 Testverfahren, Methode E</b> |       |
| <b>Relative Dichte (g/cm<sup>3</sup>)</b>  | 1.335 |

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

Unter normalen Lagerbedingungen sind keine Reaktivitätsgefahren bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Stabil. Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Säuren und Basen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Alkohole. Exotherme Reaktion. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch.

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

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>Oral LD50:</b>     | Keine Information verfügbar. |
| <b>Einatmen LC50:</b> | Keine Information verfügbar. |

**Reizung:** Keine Information verfügbar.

**Ätzwirkung:** nicht korrosiv.

**Sensibilisierungseffekt:** Sensibilisierung der Haut.

**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.

Sollten oben keine Informationen über akute Toxizität vorliegen, wurden die akuten Wirkungen dieses Produkts nicht getestet. Daten über die einzelnen Komponenten sind im Folgenden tabellarisch aufgeführt:

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Rohstoff-Benennung</u>  | <u>Oral LD50</u>        | <u>Dermal LD50</u> | <u>Dampf LC50</u>             | <u>Gase LC50</u> | <u>Staub/Nebel LC50</u> |
|----------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| 9003-36-5      | Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin                                      | >2000 mg/kg, rat        | >2000 mg/kg, rat   |                               | 0.000            | 0.000                   |
| 101-90-6       | 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzol  | 2570 mg/kg Rat          |                    |                               | 0.000            | 0.000                   |
| 13463-67-7     | titandioxid  | 10000 mg/kg, oral (rat) |                    |                               | 0.000            | 6,82 mg/l (rat) 4h      |
| 100-51-6       | benzylalkohol  | 1620 mg/kg, rat         | 2000 mg/kg, rabbit | >4178 mg/m <sup>3</sup> , rat | 0.000            | 0.000                   |
| 25068-38-6     | reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht <= 700 | >2000 mg/kg, rat, oral  | >2000 mg/kg, rat   |                               | 0.000            | 0.000                   |

#### Zusätzliche Hinweise:

Dieses Produkt wird eingestuft als "Reproduktionstoxizität - Kategorie 2", da es eine Substanz enthält, welche, lediglich via Ingestion / orale Exposition als reproduktionstoxisch klassifiziert ist.

Normale Anwendungsmethoden des Produkts durch ausgebildete Besatzungsmitglieder stellen kein Risiko von oraler Exposition oder Ingestion dar. 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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene angaben

### 12.1 Toxizität:

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>EC50 48hr (Daphnia):</b> | Keine Information verfügbar. |
| <b>IC50 72hr (Algen):</b>   | Keine Information verfügbar. |
| <b>LC50 96hr (Fisch):</b>   | 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 Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine Information verfügbar.

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Rohstoff-Benennung</u>                                   | <u>EC50 48hr</u>                                  | <u>IC50 72hr</u>             | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|---|---|------------------------------|------------------|
| 9003-36-5      | Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin | 2 mg/l  | >1.8 mg/l                    | 1.9 mg/l         |
| 101-90-6       | 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzol                             | Keine Information verfügbar.                      | Keine Information verfügbar. |                  |
| 13463-67-7     | titandioxid   | >100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)ation | Keine Information verfügbar. | >1000 mg/l       |
| 100-51-6       | benzylalkohol   | 230 mg/l  | 700 mg/l                     | 460 mg/l         |

|            |  |                              |                              |              |
|------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------|
| 25068-38-6 | reaktionsprodukt: bisphenol-a-epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem molekulargewicht <= 700 | 1.8 mg/l                     | Keine Information verfügbar. | 1.5-7.7 mg/L |
| 21645-51-2 | aluminiumhydroxid  | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. |              |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:** Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Abfälle in anerkannten Abfallbeseitigungsanlagen entsorgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Europäische Abfallschlüsselnummer: 080111  
 150110  
 Verpackung Abfallschlüssel:

### ABSCHNITT 14: Transportvorschriften

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-Nummer   | UN3082   |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G   |
|      | Technischer Name  | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, resorcinol diglycidyl ether; 1,3-bis(2,3-epoxypro |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen  | 9  |
|      | Sekundäre Lieferungsgefahr  | Nicht anwendbar  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe   | III  |
| 14.5 | Umweltgefahren  | Nicht anwendbar  |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  | Nicht anwendbar  |
|      | EmS-Nr.:  | 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 Artikel Registernummer: | Nicht verfügbar |
| Dänischen MAL-Code:              | Nicht verfügbar |
| Dänischen MAL-Code - Mischung:   | Nicht verfügbar |
| Schweden Produkt Registernummer: | Nicht verfügbar |
| Norwegen Artikel Registernummer: | Nicht verfügbar |
| Deutschland WGK Class:           | Nicht verfügbar |

Gemäß der Richtlinien 2012/18 /EC (Seveso III): Nicht anwendbar

Beschränkungen des Produkts oder der Substanzen unterliegen Annex XVII, Richtlinie (CE) 1907/2006 : Nicht anwendbar

**Annex XIV - Authorisation List:****CAS-Nr.      Rohstoff-Benennung**Nicht  
anwendbar**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):****CAS-Nr.      Rohstoff-Benennung**Nicht  
anwendbar**15.2    Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige angaben****Texte CLP Gefahrendarstellungen aus Abschnitt 3, welche jeden Bestandteil beschreiben:**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                      |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                               |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.         |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                         |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**GRUND FÜR REVISION**

Stoff- und/oder Produkteigenschaftsänderungen in Sektion(en):

- 03 - Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
  - 08 - Begrenzung und überwachung der exposition/persönliche schutzausrüstung
  - 09 - Physikalische und chemische eigenschaften
  - 11. Toxikologische angaben
  - 14. Transportvorschriften
- Revisionsanweisung wurde geändert

Keine Information verfügbar.

**Quellenangaben:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zusammengestellt mit Daten und Angaben folgender Herkunft:  
Die Ariel Zulassungs-Datenbank, die von dem 3E-Unternehmen in Kopenhagen, Dänemark, zur Verfügung gestellt wird;  
Europäische Union Verordnung Nr 1907/2006 zu REACH als 2015/830 in der Verordnung (EU) geändert;  
Europäischen Union (EG)-Verordnung Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) und anschließenden technischen Fortschritt Anpassungen (ATP);  
Entscheidung 2000/532/EG des Rates und deren Anhang mit dem Titel " Abfallverzeichnis".

**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/m <sup>3</sup> | 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   |

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.

