

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 1 von 12

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

**1.1. Produktidentifikator**

TILCA TIM DIAMANT, Comp. A

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Verbundmörtel für Verankerungen und Befestigungen A-Komponente (Harz)

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

keine Beschränkung

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

|             |                             |                           |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| Firmenname: | EFCO Befestigungstechnik AG |                           |
| Strasse:    | Grabenstrasse 1             |                           |
| Ort:        | CH-8606 Nänikon             |                           |
| Telefon:    | +41 44 209 81 11            | Telefax: +41 44 201 22 75 |
| E-Mail:     | info@efco.swiss             |                           |
| Internet:   | www.efco.swiss              |                           |

**1.4. Notrufnummer:** 145 (24h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

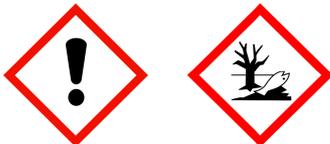
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$

Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz  $MG \leq 700$

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

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

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 2 von 12

**Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

- EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |              |                  | Anteil  |
|------------|--|--------------|------------------|---------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |         |
|            | Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |              |                  |         |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 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                |              |                  |         |
| 9003-36-5  | Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz MG<=700   |              |                  | 11-15 % |
|            | 500-006-8  |              | 01-2119454392-40 |         |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411                                   |              |                  |         |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan   |              |                  | 10-12 % |
|            | 240-260-4  |              | 01-2119463471-41 |         |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412                |              |                  |         |
|            | Alkyl Ester (Ref.: 722 43/00/2012.0028, Germany)   |              |                  | 5-7 %   |
|            |  |              |                  |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |              |                  |         |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 3 von 12

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Allergische Reaktionen

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl  
Schaum.

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

Pyrolyseprodukte, toxisch  
Kohlenmonoxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. 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**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**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**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 4 von 12

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**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.

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur : 5-35°C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Verbundmörtel für Verankerungen und Befestigungen A-Komponente (Harz)

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff  | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|------------|--|----------------|------------|-------------------------|
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 |                |            |                         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 8,33 mg/kg KG/d         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | inhalativ      | systemisch | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | dermal         | systemisch | 8,33 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | oral           | systemisch | 0,75 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 0,75 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 3,571 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | dermal         | systemisch | 3,571 mg/kg KG/d        |
| 9003-36-5  | Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz MG<=700   |                |            |                         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | dermal         | lokal      | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 104,15 mg/kg KG/d       |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 29,39 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 62,5 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d         |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan   |                |            |                         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 2,8 mg/kg KG/d          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 5 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff  | Wert         |
|------------|--|--------------|
|            | Umweltkompartiment   |              |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 |              |
|            | Süßwasser  | 0,006 mg/l   |
|            | Meerwasser   | 0,006 mg/l   |
|            | Süßwassersediment  | 0,996 mg/l   |
|            | Meeressediment   | 0,996 mg/l   |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen   | 10 mg/l      |
| 9003-36-5  | Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz MG<=700   |              |
|            | Süßwasser  | 0,003 mg/l   |
|            | Meerwasser   | 0,0003 mg/l  |
|            | Süßwassersediment  | 0,294 mg/kg  |
|            | Meeressediment   | 0,0294 mg/kg |
|            | Sekundärvergiftung   | 0,0254 mg/l  |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen   | 10 mg/l      |
|            | Boden  | 0,237 mg/kg  |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan   |              |
|            | Süßwasser  | 0,0115 mg/l  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. 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.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 0,7mm NBR (Nitrilkautschuk) >480min (EN374)

Tragedauer bei permanentem Kontakt 0,7mm NBR (Nitrilkautschuk) >480min (EN374)

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 6 von 12

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: Paste  
Farbe: hellbeige  
pH-Wert: nicht bestimmt

**Zustandsänderungen**

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

**Entzündlichkeit**

Feststoff: nicht bestimmt  
Gas: nicht anwendbar  
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): 1,49 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**

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel  
Heftige Reaktion mit: Alkalien (Laugen) , Beizen und Säuren

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 7 von 12

**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 |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 |                   |           |        |         |
|            | oral   | LD50 11400 mg/kg  | Ratte     |        |         |
| 9003-36-5  | Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz MG<=700   |                   |           |        |         |
|            | oral   | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte     |        |         |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte     |        |         |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan   |                   |           |        |         |
|            | oral   | LD50 2900 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|            | dermal   | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | Alkyl Ester (Ref.: 722 43/00/2012.0028, Germany)   |                   |           |        |         |
|            | oral   | LD50 20700 mg/kg  | Maus      |        |         |
|            | dermal   | LD50 2000 mg/kg   | Kaninchen |        |         |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Allgemeine Bemerkungen**

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |       |           |         |   |          |
|------------|--|-------|-----------|---------|---|----------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                  | Methode  |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 |       |           |         |   |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50  | 1,3 mg/l  | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50  | 2,1 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      |          |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC  | 0,3 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      |          |
| 9003-36-5  | Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz MG<=700   |       |           |         |   |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50  | 2,54 mg/l | 96 h    | Carassius auratus (Goldfisch)           |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50  | 2,55 mg/l | 48 h    | Daphnia pulex (Wasserfloh)              |          |
| 16096-31-4 | 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan   |       |           |         |   |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50  | 30 mg/l   | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OECD 203 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Log Pow   |
|------------|--|-----------|
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 | 2,64-3,78 |

**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.

**Abfallschlüssel Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

080409 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

**Abfallschlüssel Produktreste (SR 814.610.1, VeVA)**

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 9 von 12

080409 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)**

080409 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

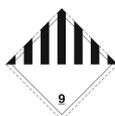
**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

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)**

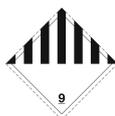
**14.1. UN-Nummer:** UN 3077  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 9



Klassifizierungscode: M7  
Sondervorschriften: 274 335 601  
Begrenzte Menge (LQ): 5 kg  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 90  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3077  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 9



Klassifizierungscode: M7  
Sondervorschriften: 274 335 601  
Begrenzte Menge (LQ): 5 kg  
Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3077

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

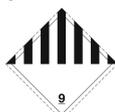
Seite 10 von 12

**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: 274, 335, 966, 967

Begrenzte Menge (LQ): 5 kg

Freigestellte Menge: E1

EmS: F-A, S-F

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

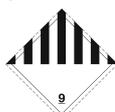
**14.1. UN-Nummer:** UN 3077

**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158 A179

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y956

Freigestellte Menge: E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 956

IATA-Maximale Menge - Passenger: 400 kg

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 956

IATA-Maximale Menge - Cargo: 400 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja



**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**

**Zusätzliche Hinweise**

Zu beachten: 850/2004/EC . 79/117/EEC . 689/2008/EC

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 11 von 12

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

VOC-Anteil (VOCV): 0 g/l

**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): 2,15.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound  
Aquatic Chronic 2: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. A**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0007

Seite 12 von 12

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

|        |  |
|--------|--|
| 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.                   |
| EUH205 | Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**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.)*

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 1 von 13

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

**1.1. Produktidentifikator**

TILCA TIM DIAMANT, Comp. B

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Verbundmörtel für Verankerungen und Befestigungen B-Komponente (Härter)

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

keine Beschränkung

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

|             |                             |                           |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| Firmenname: | EFCO Befestigungstechnik AG |                           |
| Strasse:    | Grabenstrasse 1             |                           |
| Ort:        | CH-8606 Nänikon             |                           |
| Telefon:    | +41 44 209 81 11            | Telefax: +41 44 201 22 75 |
| E-Mail:     | info@efco.swiss             |                           |
| Internet:   | www.efco.swiss              |                           |

**1.4. Notrufnummer:** 145 (24h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

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

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Keimzell-Mutagenität: Mutag. 2

Reproduktionstoxizität: Repr. 1B

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin

Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol

m-Phenylbis(methylamin)

3-Azapentan-1,5-diamin (vgl. Diethylentriamin)

Phenol

Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol

**Signalwort:** Gefahr

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 2 von 13

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H341  | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                   |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                           |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.   |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P201           | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
| 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.   |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.  |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.   |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff erfüllt die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Enthält Amine. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 3 von 13

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |           |                  | Anteil      |
|------------|---|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |           |                  |             |
| 2855-13-2  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin   |           |                  | 30 - < 35 % |
|            | 220-666-8   |           |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412                               |           |                  |             |
| 77138-45-5 | Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und Diethylentriamin   |           |                  | 20 - < 25 % |
|            | 500-263-6   |           |                  |             |
|            | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H314 H318 H317   |           |                  |             |
| 57214-10-5 | Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol  |           |                  | 20 - < 25 % |
|            | 500-137-0   |           | 01-2119966906-20 |             |
|            | Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412   |           |                  |             |
| 1477-55-0  | m-Phenylenbis(methylamin)   |           |                  | 15 - < 20 % |
|            | 216-032-5   |           | 01-2119480150-50 |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H317 H412   |           |                  |             |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  |           |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 202-013-9   |           | 01-2119560597-27 |             |
|            | Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412   |           |                  |             |
| 100-51-6   | Benzylalkohol   |           |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 202-859-9   |           | 01-2119492630-38 |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319  |           |                  |             |
| 111-40-0   | Diethylentriamin  |           |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-865-4   |           | 01-2119473793-27 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335                                     |           |                  |             |
| 108-95-2   | Phenol  |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 203-632-7   |           | 01-2119471329-32 |             |
|            | Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H341 H331 H311 H301 H314 H318 H373 H411 |           |                  |             |
| 80-05-7    | Bisphenol A   |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 201-245-8   |           | 01-2119457856-2  |             |
|            | Repr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H360F H318 H317 H335   |           |                  |             |
| 71074-89-0 | Bis[(dimethylamino)methyl]phenol  |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 275-162-0   |           |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H302 H314 H318   |           |                  |             |

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

**Weitere Angaben**

REACH Art. 59, SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bisphenol A

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 4 von 13

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschliessend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Allergische Reaktionen

**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.

Löschpulver

Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

Schaum.

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

Pyrolyseprodukte, toxisch

Kohlenmonoxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug 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**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 5 von 13

**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**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
 Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

**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.  
 Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.  
 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.  
 Lagertemperatur 5-35°C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

siehe ABSCHNITT 1.2

**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 |
|-----------|-----------------------------|-----|-------------------|------|-------------------|----------|
| 80-05-7   | Bisphenol A (einatembar)    | -   | 5                 |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |                             | -   | 5                 |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 111-40-0  | Diethylentriamin            | 1   | 4                 |      | MAK-Wert 8 h      |          |
| 108-95-2  | Phenol                      | 5   | 19                |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |                             | 5   | 19                |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 1477-55-0 | m-Xylol-alpha,alpha'-diamin | -   | 0,1               |      | MAK-Wert 8 h      |          |

**Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.  | Stoff  | Parameter             | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|--------|-----------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 108-95-2 | Phenol | Phenol (/g Kreatinin) | 250 mg/g  | U                 | b                  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 6 von 13



**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitseende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Schutzbrille/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.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 0,7mm NBR (Nitrilkautschuk) >480min (EN374)

Tragedauer bei permanentem Kontakt 0,7mm NBR (Nitrilkautschuk) >480min (EN374)

**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 / rot    |                        |
| Geruch:                             | charakteristisch |                        |
| pH-Wert:                            |                  | nicht anwendbar        |
| <b>Zustandsänderungen</b>           |                  |                        |
| Schmelzpunkt:                       |                  | nicht bestimmt         |
| Siedebeginn und Siedebereich:       |                  | nicht bestimmt         |
| Flammpunkt:                         |                  | nicht anwendbar        |
| <b>Entzündlichkeit</b>              |                  |                        |
| Feststoff:                          |                  | nicht bestimmt         |
| Gas:                                |                  | nicht anwendbar        |
| Untere Explosionsgrenze:            |                  | nicht bestimmt         |
| Obere Explosionsgrenze:             |                  | nicht bestimmt         |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>  |                  |                        |
| Feststoff:                          |                  | nicht bestimmt         |
| Gas:                                |                  | nicht anwendbar        |
| Zersetzungstemperatur:              |                  | nicht bestimmt         |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b> |                  |                        |
| Nicht brandfördernd.                |                  |                        |
| Dampfdruck:                         |                  | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C):                 |                  | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 7 von 13

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**

siehe ABSCHNITT 10.3

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

siehe ABSCHNITT 7.2

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 8 von 13

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |               |           |           |         |
|------------|---|---------------|-----------|-----------|---------|
|            | Expositionsweg                              | Dosis         | Spezies   | Quelle    | Methode |
| 2855-13-2  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin |               |           |           |         |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 1030      | Ratte     |         |
|            | dermal                                      | ATE<br>mg/kg  | 1100      |           |         |
| 1477-55-0  | m-Phenylenbis(methylamin)                   |               |           |           |         |
|            | oral  | LD50          | 930 mg/kg | Ratte     |         |
|            | dermal                                      | LD50<br>mg/kg | 2000      | Kaninchen |         |
|            | inhalativ (1 h) Dampf                       | LC50          | 3,89 mg/l | Ratte     |         |
|            | inhalativ Aerosol                           | ATE           | 1,5 mg/l  |           |         |
| 100-51-6   | Benzylalkohol                               |               |           |           |         |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 1230      | Ratte     | GESTIS  |
|            | inhalativ Dampf                             | ATE           | 11 mg/l   |           |         |
|            | inhalativ Aerosol                           | ATE           | 1,5 mg/l  |           |         |
| 111-40-0   | Diethylentriamin                            |               |           |           |         |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 1540      | Ratte     |         |
|            | dermal                                      | LD50          | 672 mg/kg | Kaninchen |         |
|            | inhalativ Dampf                             | ATE           | 0,5 mg/l  |           |         |
|            | inhalativ Aerosol                           | ATE           | 0,05 mg/l |           |         |
| 108-95-2   | Phenol                                      |               |           |           |         |
|            | oral  | ATE           | 100 mg/kg |           |         |
|            | dermal                                      | ATE           | 300 mg/kg |           |         |
|            | inhalativ Dampf                             | ATE           | 3 mg/l    |           |         |
|            | inhalativ Aerosol                           | ATE           | 0,5 mg/l  |           |         |
| 80-05-7    | Bisphenol A                                 |               |           |           |         |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 3250      | Ratte     |         |
|            | dermal                                      | LD50<br>mg/kg | 3000      | Kaninchen |         |
| 71074-89-0 | Bis[(dimethylamino)methyl]phenol            |               |           |           |         |
|            | oral  | ATE           | 500 mg/kg |           |         |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Allgemeine Bemerkungen**

Dieses Gemisch wird in einer Form in den Verkehr gebracht, in der es bei bestimmungsgemäßer Verwendung zu keiner Aerosolbildung kommen kann und darf nur für Anwendungen verwendet werden, bei denen eine Aerosolbildung ausgeschlossen ist. Gemäß Artikel 6 der CLP-Verordnung 1272/2008/EU ist daher die Einstufung und Kennzeichnung als Inhalationstoxisch nicht erforderlich.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 9 von 13

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |                 |           |                           |        |         |
|----------|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|--------|---------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                   | Quelle | Methode |
| 111-40-0 | Diethylentriamin         |                 |           |                           |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 430 mg/l   | 96 h      | Leuciscus idus            |        |         |
|          | Akute Algtoxizität       | ErC50 1164 mg/l | 72 h      | Selenastrum capricornutum |        |         |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 53,5 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna             |        |         |
| 108-95-2 | Phenol                   |                 |           |                           |        |         |
|          | Akute Algtoxizität       | ErC50 229 mg/l  | 72 h      |                           | GESTIS |         |
| 80-05-7  | Bisphenol A              |                 |           |                           |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 4,6 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas       |        |         |
|          | Akute Algtoxizität       | ErC50 2,73 mg/l | 96 h      | Selenastrum capricornutum |        |         |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 3,9 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna             |        |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 1,9     |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                               | 1,05    |
| 111-40-0  | Diethylentriamin                            | -2,13   |
| 108-95-2  | Phenol                                      | 1,5     |
| 80-05-7   | Bisphenol A                                 | 3,32    |

**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.

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 10 von 13

**Abfallschlüssel Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

080409 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

**Abfallschlüssel Produktreste (SR 814.610.1, VeVA)**

080409 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

**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 3259  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (m-phenylenebis(methylamine) )  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C8  
Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 kg  
Freigestellte Menge: E2  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (m-phenylenebis(methylamine) )  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C8  
Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 kg  
Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport (IMDG)**

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 11 von 13

**14.1. UN-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine) )  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: 223, 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 kg  
Freigestellte Menge: E2  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine) )  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: A3 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 5 kg  
Passenger LQ: Y844  
Freigestellte Menge: E2  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 859  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 15 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 863  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 50 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**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**

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
Bisphenol A

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 12 von 13

Eintrag 3: 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol; Benzylalkohol;  
Diethylentriamin

Eintrag 66: Bisphenol A

**Zusätzliche Hinweise**

Zu beachten: 850/2004/EC . 79/117/EEC . 689/2008/EC

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52) bei Schwangerschaft und Mutterschaft beachten. Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.

VOC-Anteil (VOCV): 99,4 g/l

**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): 2,11,15.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
ATE: Acute Toxicity Estimates  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
EC50: Effective concentration, 50%  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound

**TILCA TIM DIAMANT, Comp. B**

Überarbeitet am: 08.03.2018

Materialnummer: SDB0008

Seite 13 von 13

Aquatic Chronic 2: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3  
 Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Kategorie 2  
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Kategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Kategorie 4  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  
 Muta. 2: Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2  
 Repr. 1B: Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  
 Skin Corr. 1B: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B  
 Skin Corr. 1C: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1C  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Berechnungsverfahren |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Muta. 2; H341           | Berechnungsverfahren |
| Repr. 1B; H360F         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 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.)*