

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator:** ONE TO ONE FLEX TEIL A
- Andere Bezeichnungen:**
- UFI:** U800-F0KA-700F-NEVX
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante identifizierte Verwendungen: Das Produkt ist ideal für alle Benutzer, sowohl private als auch industrielle, und für alle Hobby- und professionellen Benutzer  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
RESIN PRO SRL  
Via 25 Aprile z.i. snc  
19021 Arcola (SP) - Liguria - Italy  
Tel.: +39 0187 955108  
info@resinpro.it  
http://www.resinpro.it
- 1.4 Notrufnummer:**

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 2, H411  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319  
Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Hautsensibilisierung, Kategorie 1, H317
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Achtung**  
  
**Gefahrenhinweise:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**Sicherheitshinweise:**  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. - P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. - P404: In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. - P405: Unter Verschluss aufbewahren - P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. - P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. - P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Atemschutz/Augenschutz/Schutzschuhe 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501: Inhalt/Behälter entsprechend der Bestimmungen über gefährliche Abfälle oder Verpackungsmüll zuführen.  
**Zusätzliche Information:**  
EUH205: Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
**Substanzen, die zur Einstufung beitragen**  
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether (CAS: 1675-54-3); Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate (CAS: 68609-97-2)  
**UFI:** U800-F0KA-700F-NEVX
- 2.3 Sonstige Gefahren:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (fortlaufend)**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.  
Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe:**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Epoxidharz

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung                                                                            | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                                             |                                                                                                | Konzentration         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5<br>Index: 603-073-00-2<br>REACH: 01-2119456619-26-XXXX     | <b>4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft       |                                                                                                | <b>75 - &lt;100 %</b> |
|                                                                                            | Verordnung 1272/2008                                                              | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung |                       |
| CAS: 68609-97-2<br>EC: 271-846-8<br>Index: 603-103-00-4<br>REACH: 01-2119485289-22-XXXX    | <b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00     |                                                                                                | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                            | Verordnung 1272/2008                                                              | Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung                                              |                       |
| CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1<br>Index: 607-194-00-1<br>REACH: 01-2119537232-48-XXXX      | <b>Propylencarbonat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                   |                                                                                                | <b>1 - &lt;10 %</b>   |
|                                                                                            | Verordnung 1272/2008                                                              | Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                                   |                       |
| CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119513212-58-XXXX | <b>[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft |                                                                                                | <b>1 - &lt;10 %</b>   |
|                                                                                            | Verordnung 1272/2008                                                              | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Gefahr                                             |                       |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung                                                          | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | % (Gew./Gew.) ≥5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (Gew./Gew.) ≥5: Eye Irrit. 2 - H319 |

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**

Es handelt sich um ein Produkt, das keine als durch Einatmung gefährlich eingestuft Substanzen enthält. Im Falle von Vergiftungssymptomen ist der Betroffene jedoch aus dem Berührungsbereich zu entfernen und mit frischer Luft zu versorgen. Ärztliche Betreuung anfordern, wenn sich die Symptome verschlimmern oder diese anhalten.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abdschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)**

**Durch Verschlucken/Einatmen:**

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

Produkt ist unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen nicht entflammbar. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Nicht relevant

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

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandkasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten.

**Einsatzkräfte:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

Es wird empfohlen:

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG (fortlaufend)**

**A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Hinsichtlich der Handhabung von Ladungen ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Ordnung und Sauberkeit beibehalten und die Entsorgung mit sicheren Methoden ausführen (Abschnitt 6).

**B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.**

Produkt ist nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen. Es wird eine langsame Umfüllung empfohlen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden, die Auswirkungen auf entflammbare Produkte haben könnten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

**C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.**

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

**D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken**

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

**A.- Technische Lagermaßnahmen**

Mindesttemperatur: 15 °C  
Höchsttemperatur: 35 °C  
Maximale Zeit: 12 Monate

**B.- Allgemeine Lagerbedingungen.**

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (v. 12. Juni 2023):

| Identifizierung                                 | Umweltgrenzwerte |       |                       |
|-------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------|
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7 EC: 203-572-1 | MAK (8h)         | 2 ppm | 8,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 | MAK (STEL)       | 2 ppm | 8,5 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung                                                                    |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------------|
|                                                                                    |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale               |
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5           | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,75 mg/kg               | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 4,93 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant       |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate<br>CAS: 68609-97-2<br>EC: 271-846-8 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1 mg/kg                  | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,6 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant       |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                                 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 20 mg/kg                 | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 70,53 mg/m <sup>3</sup>  | 20 mg/m <sup>3</sup> |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2     | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 10 mg/kg                 | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 70,5 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant       |

**DNEL (Bevölkerung):**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                                                    |          | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------------|
|                                                                                    |          | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale               |
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5           | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,5 mg/kg                | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,0893 mg/kg             | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,87 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant       |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate<br>CAS: 68609-97-2<br>EC: 271-846-8 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,5 mg/kg                | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,5 mg/kg                | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0,87 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant       |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                                 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 10 mg/kg                 | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 10 mg/kg                 | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 17,4 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2     | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5 mg/kg                  | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant | 5 mg/kg                  | Nicht relevant       |
|                                                                                    | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant | 17 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant       |

**PNEC:**

| Identifizierung                                                                    |                  |                |                            |  |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|--|----------------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5           | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            |  | 0,006 mg/L     |
|                                                                                    | Boden            | 0,065 mg/kg    | Meerwasser                 |  | 0,001 mg/L     |
|                                                                                    | Intermittierende | 0,018 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) |  | 0,341 mg/kg    |
|                                                                                    | Oral             | 0,011 g/kg     | Sediment (Meerwasser)      |  | 0,034 mg/kg    |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate<br>CAS: 68609-97-2<br>EC: 271-846-8 | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            |  | 0,106 mg/L     |
|                                                                                    | Boden            | 1,234 mg/kg    | Meerwasser                 |  | 0,011 mg/L     |
|                                                                                    | Intermittierende | 0,072 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) |  | 307,16 mg/kg   |
|                                                                                    | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      |  | 30,72 mg/kg    |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                                 | STP              | 7400 mg/L      | Frisches Wasser            |  | 0,9 mg/L       |
|                                                                                    | Boden            | 0,81 mg/kg     | Meerwasser                 |  | 0,09 mg/L      |
|                                                                                    | Intermittierende | 9 mg/L         | Sediment (Frisches Wasser) |  | Nicht relevant |
|                                                                                    | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      |  | Nicht relevant |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2     | STP              | 8,2 mg/L       | Frisches Wasser            |  | 0,45 mg/L      |
|                                                                                    | Boden            | 0,063 mg/kg    | Meerwasser                 |  | 0,045 mg/L     |
|                                                                                    | Intermittierende | 0,45 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) |  | 1,6 mg/kg      |
|                                                                                    | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      |  | 0,16 mg/kg     |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Verdünnungs- und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

**B.- Atemschutz.**

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                       | Ind. Schutzausrüstung                 | Markierung                                                                                     | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Ersetzen, wenn der Geruch oder Geschmack des Schadstoffes im Inneren der Maske bzw. des Gesichtsadapters festgestellt wird. Wenn der Schadstoff keine guten Hinweiseigenschaften aufweist, wird die Verwendung von Isolierausrüstung empfohlen. |

**C.- Spezifischer Handschutz.**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                     | Ind. Schutzausrüstung                                                                 | Markierung                                                                        | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: PVC, Durchdringungszeit: > 480 min) |  | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

**D.- Gesichts- und Augenschutz**

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                         | Ind. Schutzausrüstung                                            | Markierung                                                                        | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

**E.- Körperschutz**

| Piktogramm<br>Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung         | Markierung                                                                          | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Arbeitsbekleidung             |   |                   | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen. |
|                                | Rutschfestes Arbeitsschuhwerk |  | EN ISO 20347:2012 | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 20345:2012 und EN 13832-1:2007 Regulierungen.                              |

**F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen**

| Notfallmaßnahme                                                                                      | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme                                                                                     | Vorschriften                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augendusche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 0 % Gewicht                 |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | Nicht relevant              |
| Mittleres Molekulargewicht:                               | Nicht relevant              |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssigkeit  |
| Aussehen:                  | Durchsichtig |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)**

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Farbe:                                             | Farblos                    |
| Geruch:                                            | Charakteristisch           |
| Geruchsschwelle:                                   | Nicht relevant *           |
| <b>Flüchtigkeit:</b>                               |                            |
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:         | 247 °C                     |
| Dampfdruck bei 20 °C:                              | 3 Pa                       |
| Dampfdruck bei 50 °C:                              | 59 Pa (0,06 kPa)           |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                        | Nicht relevant *           |
| <b>Produktkennzeichnung:</b>                       |                            |
| Dichte bei 20 °C:                                  | 1120,3 kg/m <sup>3</sup>   |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 1,12                       |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | Nicht relevant *           |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | Nicht relevant *           |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | Nicht relevant *           |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *           |
| pH:                                                | Nicht relevant *           |
| Dampfdichte bei 20 °C:                             | Nicht relevant *           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *           |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht relevant *           |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *           |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *           |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                            |                            |
| Flammpunkt:                                        | Nicht entflammbar (>60 °C) |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                  | Nicht relevant *           |
| Selbstentflammungstemperatur:                      | 400 °C                     |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                     | Nicht relevant *           |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                      | Nicht relevant *           |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                      |                            |
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers:          | Nicht zutreffend           |

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

|                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Explosive Eigenschaften:                                          | Nicht relevant * |
| Oxidierende Eigenschaften:                                        | Nicht relevant * |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:         | Nicht relevant * |
| Verbrennungswärme:                                                | Nicht relevant * |
| Aerosole-Gesamtprozentatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: | Nicht relevant * |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Oberflächenspannung bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:                | Nicht relevant * |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (fortlaufend)**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung        | Sonnenlicht      | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend       | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend                  | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

**Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:**

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält nicht Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3
- Ätz-/Reizwirkung: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu Augenverletzungen.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.  
IARC: 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether (3)
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

**Sonstige Angaben:**

Nicht relevant

**Spezifische toxikologische Information der Substanzen:**

| Identifizierung                                                                | Akute Toxizität |                | Gattung   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | LD50 oral       | 8025 mg/kg     | Ratte     |
|                                                                                | LD50 kutan      | 4250 mg/kg     | Kaninchen |
|                                                                                | LC50 Einatmung  | Nicht relevant |           |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                             | LD50 oral       | 29000 mg/kg    | Ratte     |
|                                                                                | LD50 kutan      | Nicht relevant |           |
|                                                                                | LC50 Einatmung  | Nicht relevant |           |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung                                                                | Konzentration |                  | Art                     | Gattung   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5       | LC50          | 2 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss     | Fisch     |
|                                                                                | EC50          | 1,7 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Krebstier |
|                                                                                | EC50          | 9,4 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alge      |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                             | LC50          | 5300 mg/L (96 h) | Leuciscus idus          | Fisch     |
|                                                                                | EC50          | 500 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Krebstier |
|                                                                                | EC50          | Nicht relevant   |                         |           |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | LC50          | 55 mg/L (96 h)   | Cyprinus carpio         | Fisch     |
|                                                                                | EC50          | 324 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Krebstier |
|                                                                                | EC50          | Nicht relevant   |                         |           |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung                                                             | Konzentration |                | Art           | Gattung   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5       | NOEC          | Nicht relevant |               |           |
|                                                                             | NOEC          | 0,3 mg/L       | Daphnia magna | Krebstier |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 | NOEC          | Nicht relevant |               |           |
|                                                                             | NOEC          | 100 mg/L       | Daphnia magna | Krebstier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                                                          | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|                                                                          | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|                                                                          | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 5 %            |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                       | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L       |
|                                                                          | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|                                                                          | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 80 %           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung                                                                | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5       | FBK                                   | 31      |
|                                                                                | POW Protokoll                         | 3       |
|                                                                                | Potenzial                             | Mittel  |
| Propylencarbonat<br>CAS: 108-32-7<br>EC: 203-572-1                             | FBK                                   | 3       |
|                                                                                | POW Protokoll                         | -0,41   |
|                                                                                | Potenzial                             | Niedrig |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | FBK                                   |         |
|                                                                                | POW Protokoll                         | 0,5     |
|                                                                                | Potenzial                             |         |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                                          | Absorption/Desorption |                | Flüchtigkeit    |                |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | Koc                   | 450            | Henry           | Nicht relevant |
|                                                                          | Fazit                 | Niedrig        | Trockener Boden | Nicht relevant |
|                                                                          | $\sigma$              | Nicht relevant | Feuchten Boden  | Nicht relevant |

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

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code      | Beschreibung                                         | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 16 03 05* | organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | Gefährlich                                |

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

HP14 ökotoxisch, HP13 sensibilisierend, HP4 reizend — Hautreizung und Augenschädigung

**Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):**

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorgern hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

**Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)**

**Beförderung gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2023, RID 2023:



- |                                                                         |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN3082                                                                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 9                                                                                 |
| Etiketten:                                                              | 9                                                                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | III                                                                               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>                                            | Ja                                                                                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                                                                                   |
| Besondere Verfügungen:                                                  | 274, 335, 375, 601                                                                |
| Tunnelbeschränkungscode:                                                | -                                                                                 |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9                                                                 |
| Beschränkte Mengen:                                                     | 5 L                                                                               |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant                                                                    |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 40-20:



- |                                                                         |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN3082                                                                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 9                                                                                 |
| Etiketten:                                                              | 9                                                                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | III                                                                               |
| <b>14.5 Meeresschadstoff:</b>                                           | Ja                                                                                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                                                                                   |
| Besondere Verfügungen:                                                  | 335, 969, 274                                                                     |
| EMS-Codes:                                                              | F-A, S-F                                                                          |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9                                                                 |
| Beschränkte Mengen:                                                     | 5 L                                                                               |
| Segregationsgruppe:                                                     | Nicht relevant                                                                    |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant                                                                    |

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2023:



- |                                                                         |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN3082                                                                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 9                                                                                 |
| Etiketten:                                                              | 9                                                                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | III                                                                               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>                                            | Ja                                                                                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                                                                                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9                                                                 |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant                                                                    |

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)**

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant  
Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant  
Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant  
Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Nicht relevant  
VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

**Seveso III:**

| Abschnitt | Beschreibung   | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| E2        | UMWELTGEFAHREN | 200                                          | 500                                         |

**Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):**

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

**Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:**

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

**WGK (Wassergefährdungsklassen):**

2

**LGK - Lagerklasse (TRGS 510):**

10

**Sonstige Gesetzgebungen:**

Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.  
Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.  
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli 2021 (BGBl. I S. 3115) geändert worden ist.  
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.  
Giftnformationsverordnung (ChemGiftInfoV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774) geändert worden ist.  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBI S. 967).  
Chemikalien-Sanktionsverordnung (ChemSanktionsV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175).  
Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.  
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

**Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:**

VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**RESIN PRO SRL**  
**ONE TO ONE FLEX TEIL A**

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)**

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

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:**

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Klassifizierungsverfahren:**

Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode  
Aquatic Chronic 2: Berechnungsmethode  
Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode  
Skin Sens. 1: Berechnungsmethode

**Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

**Haupt-Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration.  
EC50: 50 % Effekt-Konzentration  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
LC50: tödliche Konzentration 50  
LD50: tödliche Dosis 50  
LogPOW: Octanol-water-partiticoefficient  
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch  
PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt  
Nicht klass: Nicht klassifiziert  
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator  
vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierend  
WGK: Wassergefährdungsklasse

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES