

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 18/03/2003 Datum der letzten Revision: 20/12/2022 Ersetzt Version vom: 20/09/2019 Version: 7.1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Name : Aero-Bond  
 Produktnummer : 07.0628.6100

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
 Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Aero-Bond ist Teil des Aero-Bond Sets, eines hochwertigen anaeroben Klebesystems, das eigens zum Befestigen von Metall auf Glas entwickelt wurde.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Information verfügbar

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

PCS Innotec International NV  
 Schans 4  
 BE - 2480 Dessel  
 T.: +32 (0) 14 32 60 01  
 F.: +32 (0) 14 32 60 12  
 hse@innotec.eu

Verteiler:  
 Innotec Österreich (Obermayr)  
 Lofererstrasse 83  
 AT - 6322 Kirchbichl  
 T.: +43 533270800  
 info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
 BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Org. Perox. C     | H242 |
| Skin Corr. 1A     | H314 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine Information verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Signalwort (CLP) : Gefahr

Enthält : 2-Hydroxyethylmethacrylat; Isobornylacrylat; Methacrylsäure; Maleinsäure; Acrylsäure; Prop-2-ensäure

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H242 - Erwärmung kann Brand verursachen.<br>H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H335 - Kann die Atemwege reizen.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.<br>P260 - Dampf nicht einatmen.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen.<br>P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.<br>P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.<br>P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                    | Produktidentifikator  | %                  | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  |
|---|---|--------------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat               | CAS-Nummer: 868-77-9<br>EG Index-Nr.: 607-124-00-X                                      | > 36,2415          | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317   |
| Methacrylsäure                          | CAS-Nummer: 79-41-4<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 201-204-4<br>EG Index-Nr.: 607-088-00-5  | < 5                | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335  |
| Tert-butyl perbenzoate                  | CAS-Nummer: 614-45-9<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 210-382-2                               | < 5                | Self-react. C, H242<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Maleinsäure                             | CAS-Nummer: 110-16-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-742-5<br>EG Index-Nr.: 607-095-00-3 | < 5                | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol | CAS-Nummer: 107-21-1<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-473-3<br>EG Index-Nr.: 603-027-00-1 | $\leq 5$           | Acute Tox. 4 (Oral), H302   |
| Isobornylacrylat                        | CAS-Nummer: 5888-33-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 227-561-6                              | 4,8412 –<br>4,9153 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Essigsäure ... %                        | CAS-Nummer: 64-19-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-580-7<br>EG Index-Nr.: 607-002-00-6  | $\leq 0,000183$    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412  |

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Name                                  | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte   |
| Methacrylsäure                        | CAS-Nummer: 79-41-4<br>EINECS / ELINCS-Nummer:<br>201-204-4<br>EG Index-Nr.: 607-088-00-5  | ( 1 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335  |
| Maleinsäure                           | CAS-Nummer: 110-16-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer:<br>203-742-5<br>EG Index-Nr.: 607-095-00-3 | ( 0,1 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317   |
| Essigsäure ... %                      | CAS-Nummer: 64-19-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer:<br>200-580-7<br>EG Index-Nr.: 607-002-00-6  | ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314<br>( 90 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.   |
| Hautkontakt         | : Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Verschlucken        | : KEIN Erbrechen auslösen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |

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

|              |  |
|--------------|--|
| Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen.  |
| Hautkontakt  | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Augenkontakt | : Kann schwere Reizung verursachen.  |
| Verschlucken | : Kann eine Störung des Verdauungssystems, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.                        |

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

Keine Information verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver. alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide. Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Löschanweisungen               | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.  |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. windseitig nähern.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren.                    |

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sonstige Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Lagertemperatur : ≤ 38 °C  
Technische Maßnahmen : Undurchdringlicher Boden als Auffangbecken. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Besondere Vorschriften für die Verpackung : Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Methacrylsäure (79-41-4)                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                      |
| Lokale Bezeichnung  | Methacrylsäure                       |
| MAK (OEL TWA)   | 70 mg/m <sup>3</sup>                 |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 20 ppm                               |
| MAK (OEL STEL)  | Keine Daten verfügbar                |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Essigsäure ... % (64-19-7)</b>                             |                                      |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                |                                      |
| Lokale Bezeichnung  | Acetic acid                          |
| IOEL TWA  | 25 mg/m <sup>3</sup>                 |
| IOEL TWA [ppm]  | 10 ppm                               |
| IOEL STEL   | 50 mg/m <sup>3</sup>                 |
| IOEL STEL [ppm]   | 20 ppm                               |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                      |
| Lokale Bezeichnung  | Essigsäure                           |
| MAK (OEL TWA)   | 25 mg/m <sup>3</sup>                 |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 10 ppm                               |
| MAK (OEL STEL)  | 50 mg/m <sup>3</sup> (8x 5(Mow) min) |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 20 ppm (8x 5(Mow) min)               |
| Rechtlicher Bezug   | BGBI. II Nr. 156/2021                |
| <b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>     |                                      |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                |                                      |
| Lokale Bezeichnung  | Ethylene glycol                      |
| IOEL TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup>                 |

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)     |                                 |
|--|---------------------------------|
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm                          |
| IOEL STEL  | 104 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL STEL [ppm]  | 40 ppm                          |
| Anmerkung  | Skin                            |
| Rechtlicher Bezug                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                 |
| Lokale Bezeichnung                                     | Ethylenglykol                   |
| MAK (OEL TWA)  | 26 mg/m <sup>3</sup>            |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                    | 10 ppm                          |
| MAK (OEL STEL)   | 52 mg/m <sup>3</sup>            |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                   | 20 ppm                          |
| Anmerkung  | H                               |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBI. II Nr. 238/2018           |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine Information verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine Information verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine Information verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine Information verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille tragen

#### 8.2.2.2. Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Wenn die Lufterneuerung unzureichend ist um die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem MAK-Wert zu halten, muss ein Atemgerät getragen werden. Empfohlen: Filter für organische Dämpfe (Typ A).

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine Information verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                     |
| Farbe   | : Bernsteinfarben.            |
| Geruch  | : Stark, reizend.             |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar             |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : Nicht verfügbar             |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar             |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : > 148,9 °C                  |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar             |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar             |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar             |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar             |
| Flammpunkt  | : > 93,3 °C                   |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar             |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar             |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar             |
| Viskosität, kinematisch                           | : Pastös                      |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck  | : < 10 mm Hg (20 °C)          |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar             |
| Dichte  | : Nicht verfügbar             |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 1,07                        |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar             |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar             |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine Information verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 21,4 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### 2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)

LD50/oral/Ratte 5050 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen > 3000 mg/kg

#### Isobornylacrylat (5888-33-5)

LD50/oral/Ratte 4890 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen > 5000 ml/kg

#### Methacrylsäure (79-41-4)

LD50/oral/Ratte 1060 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen 500 – 1000 mg/kg

LC50/inhalativ/4h/Ratte 7,1 mg/l/4h

#### Maleinsäure (110-16-7)

LD50/oral/Ratte 708 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen 1560 mg/kg

LC50, Einatmen, Kaninchen, lokal > mg/m<sup>3</sup> (1 h)

#### Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)

LD50/oral/Ratte 4700 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen 10626 mg/kg

LC50 Inhalation Ratte > 2,5 mg/l (6h)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.

#### Isobornylacrylat (5888-33-5)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.

#### Methacrylsäure (79-41-4)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.

#### Maleinsäure (110-16-7)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Aero-Bond               |        |
| Viskosität, kinematisch | Pastös |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9) |                                      |
| LC50/96h/Fische                      | 213 – 242 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 - Fisch [2]                     | 227 mg/l (96h, Pimephales promelas)  |

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Isobornylacrylat (5888-33-5)       |                          |
| EC50/48h/daphnia magna             | 1 – 10 mg/l              |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 1 – 10 mg/l (72h, Algae) |

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Maleinsäure (110-16-7) |                              |
| LC50/96h/Fische        | 5 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48h/daphnia magna | 250 – 400 mg/l               |

|  |                  |
|--|------------------|
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) |                  |
| LC50/96h/Fische                                    | 18500 mg/l       |
| LC50 - Fisch [2]                                   | 10000 mg/l (48h) |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]                 | 41000 mg/l (48h) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

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

Keine Information verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Information verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Abfall / Ungebrauchtes Produkt : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

EAK-Code : 15 01 10\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
08 04 09\* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : UN 1760

UN-Nr. (IMDG) : UN 1760

UN-Nr. (IATA) : UN 1760

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.



# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.   |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Maleinsäure; Methacrylsäure), 8, II, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (maleic acid; methacrylic acid), 8, II    |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II  |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 8 |



#### IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 8 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 8 |



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : II |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : II |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : II |

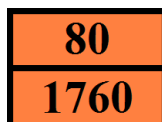
### 14.5. Umweltgefahren

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Umweltgefährlich      | : Nein                                    |
| Meeresschadstoff      | : Nein                                    |
| Weitere Informationen | : Keine weiteren Informationen vorhanden. |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|  |      |
|--|------|
| Begrenzte Mengen (ADR)                           | : 1L |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) | : 80 |
| Orangefarbene Tafeln                             | :    |



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Tunnelbeschränkungscode | : E |
|-------------------------|-----|

#### Seeschifftransport

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Begrenzte Mengen (IMDG)               | : 1 L |
| EmS-Nr. (Brand)                       | : F-A |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-B |

#### Lufttransport

|                            |      |
|----------------------------|------|
| PCA Max. Nettomenge (IATA) | : 1L |
|----------------------------|------|

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 21,4 g/l

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine Information verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element         | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|----------------------------|--------------|-------------|
|           | Ersetzt                    | Hinzugefügt  |             |
|           | Datum der letzten Revision | Geändert     |             |
| 2.3       |                            |              |             |
| 8.1       |                            |              |             |
| 8.2       |                            |              |             |
| 9.1       |                            |              |             |
| 9.2       |                            |              |             |
| 11.2.     |                            |              |             |
| 12.6      |                            |              |             |
| 12.7      |                            |              |             |
| 15        |                            |              |             |

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |                    |              |             |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| 16                |                    |              |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
|                           | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
|                           | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route   |
|                           | CLP = Classification, labelling and packaging   |
|                           | ATE = Acute Toxicity Estimate   |
|                           | CAS = Chemical Abstracts Service  |
|                           | CSR = Chemical Safety Report  |
|                           | DMEL = Derived Minimal Effect Level   |
|                           | DNEL = Derived No-Effect Level  |
|                           | DPD = Dangerous Preparation Directive   |
|                           | DSD = Dangerous Substance Directive   |
|                           | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.   |
|                           | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals   |
|                           | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet  |
|                           | IATA = International Air Transport Association  |
|                           | ICAO = International Civil Aviation Organization  |
|                           | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  |
|                           | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)   |
|                           | LC50 = Lethal concentration, 50 percent   |
|                           | LD50 = Lethal dose, 50 percent  |
|                           | LEL = Lower Explosion Limit   |
|                           | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov   |
|                           | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen  |
|                           | N.O.S. = Not Otherwise Specified  |
|                           | OEL = Occupational Exposure Limits  |
|                           | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  |
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic   |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration  |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit  |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure  |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure  |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern   |
|                           | TLV = Threshold Limit Value   |
|                           | TWA = time weighted average   |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe  |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit   |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración  |

# Aero-Bond

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition                              |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition                   |
|                           | VOC = Volatile Organic Compounds                              |
|                           | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative               |
|                           | WGK = Wassergefährdungsklasse                                 |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2  |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3  |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3   |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H242   | Erwärmung kann Brand verursachen.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| Org. Perox. C                                | Organische Peroxide, Typ C   |
| Self-react. C                                | Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ C  |
| Skin Corr. 1A                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A                           |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.