



**AROSO Türschloss-Enteiser**

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

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

- 1.1. Produktidentifikator**  
Stoff / Gemisch AROSO Türschloss-Enteiser  
Gemisch
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Bestimmte Verwendung der Mischung Türschloss-Enteiser  
Nicht empfohlene Verwendung der Mischung Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als im Absatz 1  
aufgeführt, verwendet werden.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Lieferant**
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Name oder Handelsname      | FILSON s.r.o.                               |
| Adresse                    | Slévačská 902, Praha 9, 19800<br>Tschechien |
| Identifikationsnummer (ID) | 47549947                                    |
| Telefon                    | +420 267710620                              |
| E-mail                     | msds@filson.cz                              |
| Web-Adresse                | www.filson.cz                               |
- E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist**
- |        |                |
|--------|----------------|
| Name   | FILSON s.r.o.  |
| E-mail | msds@filson.cz |
- 1.4. Notrufnummer**  
Giftinformationszentrum München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.: +49 89 19 240.  
Giftinformationszentrum, Giftzentrale Bonn, Tel.: +49 228 19 240.  
Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: +49 551 19 240.  
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Langenbeckstraße 1, Gebäude 601, 55131 Mainz, Tel.: +49  
613 119 240.  
Vergiftungs-Informationen-Zentrale, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, Notfalltelefon +49 761 19 240.  
Giftinformationszentrum Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Deutschland, Tel.: +49 361 730 730.  
Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin,  
Telefon: +49 30 19240.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.
- Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319
- Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.
- Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen**  
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- 2.2. Kennzeichnungselemente**  
**Gefahrenpiktogramm**
- 
- Signalwort**  
Gefahr
- Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

## AROSO Türschloss-Enteiser

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

### Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P501 Inhalt/Behälter mit der Abgabe an die Sammelstelle gefährlicher Abfälle zuführen.

### Anforderungen an kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise

Verpackung muss mit einem tastbaren Gefahrenhinweis versehen sein.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakteristik

Gemisch von unten aufgeführten Stoffen und Gemischen.

#### Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummern  | Stoffbezeichnung | Gehalt in Gewichtsp<br>rozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG)<br>Nr. 1272/2008  | Anm. |
|---|------------------|-------------------------------|--|------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EG: 200-578-6<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119457610-43-<br>0031  | Ethanol          | <70                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Spezifischer<br>Konzentrationsgrenzwert:<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 50 % | 1    |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>EG: 203-473-3<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119456816-28-<br>0004 | Ethandiol        | <10                           | Acute Tox. 4, H302   | 1    |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>EG: 201-159-0<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119457290-43           | Butanon          | <2                            | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |      |

#### Anmerkungen

1 Stoff, für den Expositionsgrenzwerte der Gesellschaft für die Arbeitsumgebung bestehen.

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt. Platzieren Sie bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in eine stabilisierte Seitenlage mit leicht geneigtem Kopf und achten Sie auf eine Durchgängigkeit der Atemwege, rufen Sie keineswegs ein Erbrechen hervor. Wenn der Betroffene selbst erbricht, achten Sie auf ein Verschlucken des Erbrochenen. Führen Sie bei lebensgefährlichen Zuständen zuerst einen Wiederbelebungsversuch des Betroffenen durch und sichern Sie ärztliche Hilfe ab. Bei Atemstillstand - sofort eine künstliche Beatmung einleiten. Bei Herzstillstand - sofort indirekte Herzmassage durchführen.

#### Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Sichern Sie den Betroffenen gegen Unterkühlung. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab, wenn eine Reizung, Atemnot oder andere Symptome andauern.

#### Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Den Betroffenen mit viel lauwarmem Wasser waschen. Falls es keine Verletzung der Haut gibt, ist es ratsam Seife, Seifenlösung oder Shampoo zu verwenden. Für ärztliche Behandlung sorgen, wenn die Hautreizung andauert. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

**AROSO Türschloss-Enteiser**

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

**Bei Berührung der Augen**

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Spülen Sie mindestens 10 Minuten. Sorgen Sie für ärztliche Behandlung, möglichst bei einem Facharzt.

**Bei Verschlucken**

KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Mundhöhle mit sauberem Wasser ausspülen und 2 - 5 dl Wasser zu trinken geben. Sichern Sie bei Personen, die gesundheitliche Beschwerden haben, eine ärztliche Behandlung ab.

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

Nicht erwartet.

**Bei Berührung mit der Haut**

Nicht erwartet.

**Bei Berührung der Augen**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Bei Verschlucken**

Reizung, Unwohlsein.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wassernebel.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser - voller Strahl.

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

Bei einem Brand kann es zur Entstehung von Kohlenoxid und Kohlendioxid und weiteren giftigen Gasen kommen. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolysierenden) Produkten kann eine ernsthafte Gesundheitsschädigung verursachen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit einem Chemikalienschutzanzug, wenn (enger) Personenkontakt. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Geschlossene Behälter mit dem Produkt in der Nähe eines Brands mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Sichern Sie eine ausreichende Lüftung ab. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Alle Zündquellen beseitigen. Verwenden Sie persönliche Arbeitsschuttmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

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

Decken Sie ein ausgelaufenes Produkt mit einem geeigneten (nicht brennbaren) Absorptionsmaterial (Sand, Kieselgur, Erde und andere geeignete absorbierende Materialien) ab, sammeln Sie es in einem gut verschlossenen Behälter, und entsorgen Sie es nach Abschnitt 13. Bei einer Leckage von großen Mengen des Produkts die Feuerwehr und weitere kompetente Organe informieren. Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

## AROSO Türschloss-Enteiser

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in entzündlichen oder explosionsfähigen Konzentrationen und Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Verwenden Sie das Produkt nur an den Stellen, wo es nicht ins Kontakt mit offenem Feuer oder anderen Zündquellen kommt. Benutzen Sie keine Funken schlagende Werkzeuge. Es wird empfohlen, antistatische Kleidung und Schuhe zu verwenden. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Nach Gebrauch Hände und betroffene Körperteile gründlich waschen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschutzmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs- Geräte verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Nicht der Sonne aussetzen. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.

Lagertemperatur <25 °C

#### Spezifische Anforderungen oder Regeln in Bezug auf den Stoff/das Gemisch

Die Dämpfe der Lösungsmittel sind schwerer als Luft und sammeln sich vor allem am Fußboden, wo sie im Gemisch mit Luft eine explosive Mischung ergeben können.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

unerwähnt

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

#### Deutschland

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert                   | Notiz   | Quelle |
|------------------------------|-----|-----------------|------------------------|---|--------|
| Ethanol (CAS: 64-17-5)       | AGW | 8 Stunden       | 960 mg/m <sup>3</sup>  |   | Gestis |
|                              | AGW | Kurzfristige    | 1920 mg/m <sup>3</sup> | Durchschnittswert 15 Minuten                            |        |
|                              | AGW | 8 Stunden       | 500 ppm                |   |        |
|                              | AGW | Kurzfristige    | 1000 ppm               | Durchschnittswert 15 Minuten                            |        |
|                              | MAK | 8 Stunden       | 960 mg/m <sup>3</sup>  |   |        |
|                              | MAK | Kurzfristige    | 1920 mg/m <sup>3</sup> | Durchschnittswert 15 Minuten                            |        |
|                              | MAK | 8 Stunden       | 500 ppm                |   |        |
| Ethandiol (CAS: 107-21-1)    | AGW | 8 Stunden       | 26 mg/m <sup>3</sup>   | Atembare Aerosole und Dämpfe                            | Gestis |
|                              | AGW | Kurzfristige    | 52 mg/m <sup>3</sup>   | Bezugszeitraum 15 Minuten, Atembare Aerosole und Dämpfe |        |
|                              | AGW | 8 Stunden       | 10 ppm                 | Atembare Aerosole und Dämpfe                            |        |
|                              | AGW | Kurzfristige    | 20 ppm                 | Bezugszeitraum 15 Minuten, Atembare Aerosole und Dämpfe |        |
|                              | MAK | 8 Stunden       | 26 mg/m <sup>3</sup>   | Atembare Fraktion und Dämpfe                            |        |
|                              | MAK | Kurzfristige    | 52 mg/m <sup>3</sup>   | Bezugszeitraum 15 Minuten, Atembare Fraktion und Dämpfe |        |
|                              | MAK | 8 Stunden       | 10 ppm                 | Atembare Fraktion und Dämpfe                            |        |
|                              | MAK | Kurzfristige    | 20 ppm                 | Bezugszeitraum 15 Minuten, Atembare Fraktion und Dämpfe |        |

#### Europäische Union

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert                  | Notiz | Quelle    |
|------------------------------|-----|-----------------|-----------------------|-------|-----------|
| Ethandiol (CAS: 107-21-1)    | OEL | 8 Stunden       | 52 mg/m <sup>3</sup>  |       | EU limits |
|                              | OEL | 8 Stunden       | 20 ppm                |       |           |
|                              | OEL | Kurzfristige    | 104 mg/m <sup>3</sup> |       |           |

## AROSO Türschloss-Enteiser

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

### Europäische Union

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert                  | Notiz | Quelle      |
|------------------------------|-----|-----------------|-----------------------|-------|-------------|
| Ethandiol (CAS: 107-21-1)    | OEL | Kurzfristige    | 40 ppm                |       | EU limits   |
| Butanon (CAS: 78-93-3)       | OEL | 8 Stunden       | 600 mg/m <sup>3</sup> |       | směrnice EU |
|                              | OEL | 8 Stunden       | 200 ppm               |       |             |
|                              | OEL | Kurzfristige    | 900 mg/m <sup>3</sup> |       |             |
|                              | OEL | Kurzfristige    | 300 ppm               |       |             |

### DNEL

#### Butanon

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                  | Wirkung                          | Wertfestsetzung |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 600 mg/m <sup>3</sup> | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Arbeiter               | Dermal             | 1161 mg/kg/24Std.     | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Inhalation         | 106 mg/m <sup>3</sup> | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Dermal             | 412 mg/kg/24Std.      | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Oral               | 31 mg/kg/24Std.       | Chronische systemische Wirkungen |                 |

#### Ethandiol

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                        | Wirkung                          | Wertfestsetzung |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 35 mg/m <sup>3</sup>        | Chronische lokale Wirkungen      |                 |
| Arbeiter               | Dermal             | 106 mg/kg Körpergewicht/Tag | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Inhalation         | 7 mg/m <sup>3</sup>         | Chronische lokale Wirkungen      |                 |
| Verbraucher            | Dermal             | 53 mg/kg Körpergewicht/Tag  | Chronische systemische Wirkungen |                 |

#### Ethanol

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                    | Wirkung                          | Wertfestsetzung |
|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Arbeiter               | Inhalation         | 1900 mg/m <sup>3</sup>  | Akute lokalen Wirkungen          |                 |
| Arbeiter               | Dermal             | 343 mg/kg               | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Arbeiter               | Inhalation         | 950 mg/m <sup>3</sup>   | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Inhalation         | 950 mg/m <sup>3</sup>   | Akute lokalen Wirkungen          |                 |
| Verbraucher            | Dermal             | 206 mg/kg Körpergewicht | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Inhalation         | 114 mg/m <sup>3</sup>   | Chronische systemische Wirkungen |                 |
| Verbraucher            | Oral               | 87 mg/kg Körpergewicht  | Chronische systemische Wirkungen |                 |

### PNEC

#### Butanon

| Weg der Exposition            | Wert      | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|-----------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung            | 55,8 mg/l |                 |
| Meerwasser                    | 55,8 mg/l |                 |
| Wasser (zeitweilig Ausreißen) | 55,8 mg/l |                 |

## AROSO Türschloss-Enteiser

Erstellungsdatum 06. August 2019 Überarbeitungsnummer  
 Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Butanon

| Weg der Exposition            | Wert                               | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Süßwassersedimenten           | 284,74 mg/kg Trockenmasse Sediment |                 |
| Boden (Landwirtschaftliche)   | 22,5 mg/kg Trockener Boden         |                 |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 709 mg/l                           |                 |
| Meer Sedimenten               | 284,7 mg/kg                        |                 |
| Nahrungskette                 | 1000 mg/kg Nahrung                 |                 |

### Ethandiol

| Weg der Exposition            | Wert                       | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung            | 10 mg/l                    |                 |
| Meerwasser                    | 1 mg/l                     |                 |
| Wasser (zeitweilig Ausreißen) | 10 mg/l                    |                 |
| Süßwassersedimenten           | 37 mg/kg                   |                 |
| Boden (Landwirtschaftliche)   | 1,53 mg/kg Trockener Boden |                 |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 199,5 mg/l                 |                 |

### Ethanol

| Weg der Exposition            | Wert                       | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Süßwasser Umgebung            | 0,96 mg/l                  |                 |
| Meerwasser                    | 0,79 mg/l                  |                 |
| Wasser (zeitweilig Ausreißen) | 2,75 mg/l                  |                 |
| Süßwassersedimenten           | 3,6 mg/l                   |                 |
| Meer Sedimenten               | 2,9 mg/l                   |                 |
| Boden (Landwirtschaftliche)   | 0,63 mg/kg Trockener Boden |                 |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 580 mg/l                   |                 |
| Nahrungskette                 | 720 mg/kg                  |                 |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

#### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille.

#### Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

#### Atemschutz

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder in schlecht belüfteter Umgebung.

#### Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Aussehen                     | Flüssigkeit                    |
| Zustand                      | flüssig bei 20°C               |
| Farbe                        | blau                           |
| Geruch                       | nach Alkohol                   |
| Geruchsschwelle              | die Angabe ist nicht verfügbar |
| pH-Wert                      | 6-9 (unverdünnt bei 20 °C)     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt    | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Flammpunkt                   | <23 °C                         |

## AROSO Türschloss-Enteiser

|  |                 |   |     |
|--|-----------------|---|-----|
| Erstellungsdatum                                     | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer                              |     |
| Überarbeitet am                                      |                 | Nummer der Fassung                                | 1.0 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                     |                 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.          |     |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen |                 |   |     |
| Entzündbarkeitsgrenzen                               |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Explosionsgrenzen                                    |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Dampfdruck   |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Dampfdichte  |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Relative Dichte                                      |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Löslichkeit(en)                                      |                 |   |     |
| Wasserlöslichkeit                                    |                 | löslich   |     |
| Fettlöslichkeit                                      |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser             |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Selbstentzündungstemperatur                          |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Zersetzungstemperatur                                |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Viskosität   |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Explosive Eigenschaften                              |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |
| Oxidierende Eigenschaften                            |                 | Das Produkt hat keine oxidierenden Eigenschaften. |     |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                         |                 |   |     |
| Dichte   |                 | 0,895-0,905 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C           |     |
| Entflammtemperatur                                   |                 | die Angabe ist nicht verfügbar                    |     |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

unerwähnt

#### 10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normaler Verwendung ist das Produkt stabil, Zersetzung passiert nicht. Vor Flammen, Funken, Überhitzung und Frost schützen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand entstehen gefährliche Produkte, wie z.B. Kohlenoxid und Kohlendioxid.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

#### Akute Toxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Butanon

| Weg der Exposition | Parameter | Wert                     | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht |
|--------------------|-----------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral               |           | 3460 mg/kg Körpergewicht |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |
| Dermal             | LD50      | > 10 ml/kg Körpergewicht |                 | Kaninchen                 |            |

Ethandiol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert       | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht |
|--------------------|-----------|------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral               | LD50      | 4700 mg/kg |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |

## AROSO Türschloss-Enteiser

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

### Ethandiol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert                    | Expositionszeit | Art                       | Geschlecht |
|--------------------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral               | LD50      | 5500 mg/kg              |                 | Maus                      |            |
| Dermal             | LD50      | 9530 mg/kg              |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |
| Oral               | LDL0      | 100 ml                  |                 | Mensch                    |            |
| Inhalation         | LC50      | 10876 mg/m <sup>3</sup> |                 | Ratte (Rattus norvegicus) |            |

### Ethanol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert                         | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|--------------------|-----------|------------------------------|-----------------|-----|------------|
| Oral               | LD50      | 10470 mg/kg<br>Körpergewicht |                 |     |            |
| Dermal             | LD50      | 15800 mg/kg<br>Körpergewicht |                 |     |            |
| Inhalation         | LC50      | 30000 mg/m <sup>3</sup>      |                 |     |            |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Das Einatmen von Lösemitteldämpfen über Werte, welche die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung überschreiten, kann eine akute Inhalationsvergiftung zur Folge haben, und zwar in Abhängigkeit von der Höhe der Konzentration und der Expositionszeit. Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität



## AROSO Türschloss-Enteiser

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

### Akute Toxizität

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar.

#### Butanon

| Parameter | Wert       | Expositionszeit | Art                                     | Umwelt |
|-----------|------------|-----------------|---|--------|
| LC50      | 2993 mg/kg | 96 Std.         | Fische (Pimephales promelas)            |        |
| EC50      | 308 mg/l   | 48 Std.         | Wirbellosen (Daphnia magna)             |        |
| EC50      | 1972 mg/l  | 72 Std.         | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) |        |

#### Ethandiol

| Parameter | Wert       | Expositionszeit | Art                          | Umwelt |
|-----------|------------|-----------------|------------------------------|--------|
|           | 18500 mg/l | 96 Std.         | Fische (Salmo gairdneri)     |        |
| LD50      | 41000 mg/l | 96 Std.         | Fische (Oncorhynchus mykiss) |        |
| LD50      | 18500 mg/l | 96 Std.         | Fische (Lepomis macrochirus) |        |
| EC50      | 46300 mg/l | 48 Std.         | Wirbellosen (Daphnia magna)  |        |
| EC50      | >100 mg/l  | 72 Std.         | Algen                        |        |

#### Ethanol

| Parameter | Wert            | Expositionszeit | Art                              | Umwelt |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--------|
| LC50      | 11200 mg/l Luft | 24 Std.         | Fische (Oncorhynchus mykiss)     |        |
| EC50      | 5012 mg/l       | 48 Std.         | Wirbellosen (Ceriodaphnia dubia) |        |
| EC50      | 857 mg/l        | 48 Std.         | Wirbellosen (Artemia salina)     |        |
| EC50      | 275 mg/l        | 72 Std.         | Algen (Chlorella vulgaris)       |        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

##### Ethandiol

| Parameter | Methode   | Wert  | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis                   |
|-----------|-----------|-------|-----------------|--------|----------------------------|
|           | OECD 301A | >70 % | 5 Tag           |        | Biologisch leicht abbaubar |

Die Angabe ist nicht verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotential

Nicht aufgeführt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht aufgeführt.

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

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**AROSO Türschloss-Enteiser**

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

**Abfallvorschriften**

Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung. Bekanntmachung Nr. 383/2001 GBl., über Einzelheiten der Handhabung von Abfällen, in der geltenden Fassung. Bekanntmachung Nr. 93/2016 GBl., (Abfallkatalog) in der geltenden Fassung. Bekanntmachung Nr. 94/2016 GBl., über die Bewertung von gefährlichen Eigenschaften von Abfällen, in der geltenden Fassung.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

UN 1170

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ETHANOL

**14.3. Transportgefahrenklassen**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**14.4. Verpackungsgruppe**

II - Stoffe mit mittlerer Gefahr

**14.5. Umweltgefahren**

unerwähnt

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

unerwähnt

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

unerwähnt

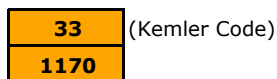
**Weitere Informationen**

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

UN Nummer

Klassifizierungscode

Sicherheitszeichen



F1

3



**AROSO Türschloss-Enteiser**

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der gültigen Fassung. Gesetz Nr. 350/2011 GBl., über chemische Stoffe und chemische Gemische und über die Änderung einiger Gesetze (Chemiegesetz). Gesetz Nr. 350/2011 GBl., über chemische Stoffe und chemische Gemische, in der geltenden Fassung. Gesetz Nr. 258/2000 GBl., über den Schutz der öffentlichen Gesundheit, in der geltenden Fassung. Regierungsverordnung Nr. 361/2007 GBl., durch welche die Bedingungen für den Gesundheitsschutz bei der Arbeit in der geltenden Fassung festgelegt werden. Bekanntmachung Nr. 415/2012 GBl., über das zulässige Niveau einer Verschmutzung und deren Feststellung sowie über die Durchführung einiger weiterer Bestimmungen des Gesetz über den Schutz der Luft in der geltenden Fassung. Gesetz- Nr. 185/2001 GBl., Abfallgesetz und dessen Durchführungsvorschriften, in der geltenden Fassung. Gesetz Nr. 201/2012 GBl., über den Schutz der Luft, in der geltenden Fassung. Bekanntmachung Nr. 432/2003 GBl., durch welche die Bedingungen für die Einordnung von Arbeiten in Kategorien, Grenzwerte von Kennzahlen von biologischen Expositionstests, Bedingungen der Entnahme von biologischem Material für die Durchführung von biologischen Expositionstests und Angelegenheiten der Meldung von Arbeiten mit Asbest und biologischen Exponenten in der geltenden Fassung festgelegt werden.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

unerwähnt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Die Liste der Standardsätze über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.           |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**Die Liste der Sicherheitshinweise in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt**

|      |  |
|------|--|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P501 | Inhalt/Behälter mit der Abgabe an die Sammelstelle gefährlicher Abfälle zuführen.                                |

**Die Liste der zusätzlichen Angaben über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt**

|         |   |
|---------|---|
| EUH 066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|---------|---|

**Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit des Menschen**

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

**Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

|        |  |
|--------|--|
| ADR    | Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güter                                    |
| AGW    | Arbeitsplatzgrenzwerte   |
| BCF    | Biokonzentrationsfaktor  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| DNEL   | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EC50   | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt                                   |
| EG     | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben   |
| EINECS | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe   |
| EmS    | Notfallplan  |
| EU     | Europäische Union  |
| IATA   | Internationale Assoziation der Flugtransporter   |
| IBC    | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien               |
| IC50   | Konzentration, die 50% Blockade verursacht   |
| ICAO   | International Civil Aviation Organization  |

**AROSO Türschloss-Enteiser**

|                  |                 |                      |     |
|------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 06. August 2019 | Überarbeitungsnummer |     |
| Überarbeitet am  |                 | Nummer der Fassung   | 1.0 |

|            |   |
|------------|---|
| IMDG       | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen   |
| INCI       | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe  |
| ISO        | Internationale Organisation für Normung   |
| IUPAC      | Internationale Union für reine und angewandte Chemie  |
| LC50       | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet                                |
| LD50       | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung                                     |
| LOAEC      | Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| LOAEL      | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| log Kow    | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient   |
| MAK        | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen  |
| MARPOL     | Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                          |
| NOAEC      | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOAEL      | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOEC       | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| NOEL       | Dosis ohne beobachtbare Wirkung   |
| OEL        | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz   |
| PBT        | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  |
| PNEC       | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| ppm        | Teile pro Million   |
| REACH      | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  |
| RID        | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter  |
| UN         | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften      |
| UVCB       | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| VOC        | Flüchtige organische Verbindungen   |
| vPvB       | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar   |
| Acute Tox. | Akute Toxizität   |
| Eye Irrit. | Augenreizung  |
| Flam. Liq. | Flüssigkeit entzündbar  |
| STOT SE    | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   |

**Instruktionen für die Schulung**

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

**Empfohlene Einschränkungen der Anwendung**

unerwähnt

**Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben**

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Gesetz Nr. 350/2011 GBl., über chemische Stoffe und chemische Gemische, in der geltenden Fassung. Grundsätze für die Gewährleistung der Ersten Hilfe bei der Exposition durch chemische Stoffe (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, Doz. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. Chem.). Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdokumentation.

**Erklärung**

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.