



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 1 / 16

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Rico Metall Reiniger**  
**UFI: A8GU-FUKR-310G-18JM**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Reinigungsmittel

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma**  
Allchemet AG  
Werkstrasse 4  
6020 Emmenbrücke / SCHWEIZ  
Telefon +41 (0) 848 00 00 88  
Homepage [www.allchemet.ch](http://www.allchemet.ch)  
E-Mail [info@allchemet.ch](mailto:info@allchemet.ch)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** Technik +41 (0) 848 00 00 88 / [info@allchemet.ch](mailto:info@allchemet.ch)  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** 145 (24h) oder +41 44 251 51 51 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 2 / 16

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und kennzeichnungspflichtig.

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

GEFAHR

### Enthält:

Propan-2-ol

1-Methoxypropan-2-ol

### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt / Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

### Reiniger, 648/2004/EG, enthält:

Duftstoffe

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Andere Gefahren

keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - 40    | Propan-2-ol                                                                                                   |
|            | CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0                                                |
|            | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336                                            |
| 10 - 20    | Ethanol                                                                                                       |
|            | CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5                                                |
|            | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319                                                              |
|            | SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319                                                                            |
| 1 - < 10   | 1-Methoxypropan-2-ol                                                                                          |
|            | CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX               |
|            | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336                                                                 |
| 0,1 - < 1  | Ammoniaklösung                                                                                                |
|            | CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2                                              |
|            | GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 1 |
|            | SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335                                                                                |

### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 3 / 16

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | Benetzte Kleidung wechseln.                                                                                                                                                                                               |
| Nach Einatmen       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                                                                 |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.                                                                                                                     |
| Nach Augenkontakt   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken   | Ärztlicher Behandlung zuführen.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.                                                                                                          |

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

Keine Informationen verfügbar.

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

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

|                         |                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>Wassersprühstrahl.<br>Löschpulver.<br>Alkoholbeständiger Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl.                                                                                    |

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

Kohlenmonoxid (CO).  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 4 / 16

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.  
  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Sonneneinstrahlung schützen.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 5 / 16

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (CH)

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                                       |
| Propan-2-ol                                                                                                                                       |
| CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0                                                                                    |
| Langzeitwert: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> , 4x, B, SS:C, INRS, NIOSH                                                                           |
| Kurzzeitgrenzwert: 400 ppm, 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
| BAT: Parameter: Aceton: 25 mg/l (0,4 mmol/l), Untersuchungsmaterial: Urin<br>Parameter: Aceton: 25 mg/l (0,4 mmol/l), Untersuchungsmaterial: Blut |
| Ethanol                                                                                                                                           |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5                                                                                    |
| Langzeitwert: 500 ppm, 960 mg/m <sup>3</sup> , SSC, INRS, NIOSH                                                                                   |
| Kurzzeitgrenzwert: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                                                               |
| 1-Methoxypropan-2-ol                                                                                                                              |
| CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX                                                   |
| Langzeitwert: 100 ppm, 360 mg/m <sup>3</sup> , 4x, B, SS:C                                                                                        |
| Kurzzeitgrenzwert: 200 ppm, 720 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| BAT: Parameter: 1-Methoxypropanol-2: 20 mg/l (221,9 µmol/l), Untersuchungsmaterial: Urin                                                          |
| Ammoniaklösung                                                                                                                                    |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2                                                                                  |
| Langzeitwert: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup> , EU                                                                                                   |

#### DNEL

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                    |
| 1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2                                            |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 553,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 369 mg/m <sup>3</sup>    |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 183 mg/kg bw/day            |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 553,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 43,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 33 mg/kg bw/day             |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 78 mg/kg bw/day           |

#### PNEC

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestandteil                                  |
| 1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2          |
| Boden, 4,59 mg/kg soil dw                    |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L         |
| Sediment (Meerwasser), 5,2 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Süßwasser), 52,3 mg/kg sediment dw |
| Meerwasser, 1 mg/L                           |
| Süßwasser, 10 mg/L                           |



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 6 / 16

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.                                                                                    |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Schutzbrille. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Handschutz</b>                                              | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.<br>Bei Dauerkontakt:<br>> 0,4 mm/ Butylkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                         |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.<br>Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Atemschutz bei hohen Konzentrationen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.                                                                                                                                                                                                                                           |



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 7 / 16

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aggregatzustand                               | flüssig                           |
| Farbe                                         | farblos                           |
| Geruch                                        | charakteristisch<br>ammoniakartig |
| Geruchsschwelle                               | Keine Informationen verfügbar.    |
| pH-Wert                                       | 10,8                              |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht anwendbar                   |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | Keine Informationen verfügbar.    |
| Flammpunkt [°C]                               | > 23                              |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | Keine Informationen verfügbar.    |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Informationen verfügbar.    |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Informationen verfügbar.    |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                              |
| Dampfdruck [kPa]                              | Keine Informationen verfügbar.    |
| Dichte [g/cm³]                                | 0,92 (20°C)                       |
| Relative Dichte                               | nicht bestimmt                    |
| Schüttdichte [kg/m³]                          | nicht anwendbar                   |
| Löslichkeit in Wasser                         | mischbar                          |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel              | Keine Informationen verfügbar.    |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]     | Keine Informationen verfügbar.    |
| Kinematische Viskosität                       | Keine Informationen verfügbar.    |
| Relative Dampfdichte                          | nicht anwendbar                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | nicht anwendbar                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | Keine Informationen verfügbar.    |
| Zündtemperatur                                | Keine Informationen verfügbar.    |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht anwendbar                   |
| Partikeleigenschaften                         | Keine Informationen verfügbar.    |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 8 / 16

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel  
Säuren

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 9 / 16

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

|                                     |
|-------------------------------------|
| Produkt                             |
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg bw      |
| Bestandteil                         |
| 1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2 |
| LD50, oral, Ratte, 4016 mg/kg bw    |
| Ammoniaklösung, CAS: 1336-21-6      |
| LD50, oral, Ratte, 350 mg/kg (25%)  |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0           |
| LD50, oral, Ratte, 4570 mg/kg       |
| Ethanol, CAS: 64-17-5               |
| LD50, oral, Ratte, 10470 mg/kg      |
| NOAEL, oral, Ratte, 1730 mg/kg/90d  |

#### Akute dermale Toxizität

|                                        |
|----------------------------------------|
| Produkt                                |
| ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg bw       |
| Bestandteil                            |
| 1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2    |
| LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw    |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0              |
| LD50, dermal, Kaninchen, 13400 mg/kg   |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                  |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 15800 mg/kg |

#### Akute inhalative Toxizität

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Bestandteil                                |
| 1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2        |
| LC50, inhalativ, Ratte, 7000 ppm (6 h)     |
| Ammoniaklösung, CAS: 1336-21-6             |
| LC50, inhalativ, Ratte, 1,4 mg/l (4h)(25%) |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0                  |
| LC50, inhalativ, Ratte, 30 mg/l 4h         |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                      |
| LC50, inhalativ, Ratte, 51 mg/l/4h         |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, > 20 mg/l/20d     |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Reizend  
Berechnungsmethode

|                           |
|---------------------------|
| Bestandteil               |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| reizend                   |
| Ethanol, CAS: 64-17-5     |
| reizend                   |



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 10 / 16

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                     |
|-------------------------------------|
| Bestandteil                         |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0           |
| nicht reizend                       |
| Ethanol, CAS: 64-17-5               |
| keine schädliche Wirkung beobachtet |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Bestandteil                                    |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0                      |
| dermal, nicht sensibilisierend                 |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                          |
| inhalativ, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| dermal, keine schädliche Wirkung beobachtet    |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                           |
|---------------------------|
| Bestandteil               |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| in vivo, negativ          |
| in vitro, negativ         |

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                               |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                                                     |
| NOAEL, oral, Maus, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet                           |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 30 400 mg/m <sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity), keine schädliche Wirkung beobachtet |

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

keine



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 11 / 16

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                             |
| Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                         |
| 1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2                                                 |
| LC50, (96h), Fisch, 6,812 g/L                                                       |
| EC50, (48h), Crustacea, 23,3 g/L                                                    |
| Ammoniaklösung, CAS: 1336-21-6                                                      |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,53 mg/l                                         |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 24 mg/l                                                 |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0                                                           |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 100 mg/l                                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 13299 mg/l                                              |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                               |
| LC50, (96h), Fisch, 11200 mg/l                                                      |
| EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 5012 mg/l                                          |
| IC50, (96h), Algen, 275 mg/l                                                        |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Verhalten in Umweltkompartimenten | nicht bestimmt           |
| Verhalten in Kläranlagen          | nicht anwendbar          |
| Biologische Abbaubarkeit          | Keine Tenside enthalten. |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

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

Keine Informationen verfügbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 12 / 16

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

070604\* Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1219

Binnenschifffahrt (ADN) 1219

Seeschifftransport nach IMDG 1219

Lufttransport nach IATA 1219

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Isopropanol, Lösung

- Klassifizierungscode

F1

- Gefahrzettel



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D/E)

Binnenschifffahrt (ADN)

Isopropanol, Lösung

- Klassifizierungscode

F1

- Gefahrzettel



Seeschifftransport nach IMDG

Isopropanol solution

- EMS

F-E, S-D

- Gefahrzettel



- IMDG LQ

1 I

Lufttransport nach IATA

Isopropanol solution

- Gefahrzettel





Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 13 / 16

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 3

Binnenschifffahrt (ADN) 3

Seeschifftransport nach IMDG 3

Lufttransport nach IATA 3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID II

Binnenschifffahrt (ADN) II

Seeschifftransport nach IMDG II

Lufttransport nach IATA II

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

Keine Informationen verfügbar.



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 14 / 16

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>                                   | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>                            | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (CH):</b>                      | Chemikalienverordnung - ChemV; Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung - ChemRRV; Verordnung über den Schutz von Störfällen - StFV; Verordnung über den Verkehr mit Abfällen - VeVA; Verordnung des EDI über Aerosolpackungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>- VeVa Code</b>                                       | 070604* Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>- VOC-Anteil [%]</b>                                  | ca. 50<br>ca. 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV):</b> | Mengenschwelle (MS): 20 000 kg<br>Mengenschwelle (MS): 20 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>- Beschäftigungsbeschränkungen</b>                    | Die Mutterschutzverordnung definiert chemische Substanzen mit denen schwangere Frauen und stillende Mütter bei ihrer Arbeit nur dann in Kontakt kommen oder diesen ausgesetzt werden dürfen, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.<br>Die Mutterschutzverordnung definiert chemische Substanzen mit denen schwangere Frauen und stillende Mütter bei ihrer Arbeit nur dann in Kontakt kommen oder diesen ausgesetzt werden dürfen, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.<br>Die Jugendarbeitsschutzverordnung und die Verordnung des EVD über gefährliche Arbeiten für Jugendliche definieren chemische Substanzen mit denen Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr bei ihrer Arbeit nur dann in Kontakt kommen oder diesen ausgesetzt werden dürfen, sofern das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.<br>Die Jugendarbeitsschutzverordnung und die Verordnung des EVD über gefährliche Arbeiten für Jugendliche definieren chemische Substanzen mit denen Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr bei ihrer Arbeit nur dann in Kontakt kommen oder diesen ausgesetzt werden dürfen, sofern das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat. |
| <b>- VOC (2010/75/EG)</b>                                | ca. 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



Allchemet AG

6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 15 / 16

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Sonstige Angaben

**Zolltarif**

nicht bestimmt

**Einstufungsverfahren**

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (Beweiskraft von Daten)  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen**

keine



Allchemet AG  
6020 Emmenbrücke

Druckdatum 30.08.2022, Überarbeitet am 30.08.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 16 / 16

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)