

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Matrixlösung**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Matrixlösung

UFI: DD6W-J22Y-D00V-55GJ

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

Reagenzien und Laborchemikalien

Nur für Labor- und Analysezwecke.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Straße: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Ort: P-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: SDS service department

**Angaben zum Lieferanten oder Hersteller**

Firmenname: AnalytiChem GmbH  
Straße: Stempelstraße 6  
Ort: D-47167 Duisburg  
Telefon: 0203/5194-0  
Telefax: 0203/5194-290  
E-Mail: info@analytichem.de  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
Auskunftgebender Bereich: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 30686 700 / CHEMTREC Deutschland: 0800 181 7059

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 2 von 12

## Weitere Angaben

Gemische sind nicht registrierungspflichtig. Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) wurden im Abschnitt 3 angegeben.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

## Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

## Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



## Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

## Sicherheitshinweise

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

## Chemische Charakterisierung

Gemische in wässriger Lösung

## Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.   | Stoffname   |              |                  | Anteil    |
|-----------|---|--------------|------------------|-----------|
|           | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |           |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                              |              |                  |           |
| 7647-01-0 | Salzsäure   |              |                  | 1 - < 5 % |
|           | 231-595-7   | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |           |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |                  |           |
| 7447-40-7 | Kaliumchlorid   |              |                  | < 1 %     |
|           | 231-211-8   |              |                  |           |
|           |   |              |                  |           |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 3 von 12

## Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil    |
|-----------|-----------|--|-----------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |           |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Salzsäure  | 1 - < 5 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |           |
| 7447-40-7 | 231-211-8 | Kaliumchlorid  | < 1 %     |
|           |           | oral: LD50 = ca. 2600 mg/kg  |           |

## Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von = 0,1 % (w/w).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Keine Daten verfügbar

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

## Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Nach Augenkontakt

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

## Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Daten verfügbar

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## Ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbare Flüssigkeiten

Im Brandfall können entstehen:

Chlorwasserstoff (HCl)

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## Zusätzliche Hinweise

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Matrixlösung**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 4 von 12

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

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Personen in Sicherheit bringen.

Notfallpläne

Sachkundige hinzuziehen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Kanalisation abdecken.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

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

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 5 von 12

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

An einem trockenen Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Laborchemikalien

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|-----------|-----------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 7647-01-0 | Hydrogenchlorid | 2   | 3                 |                  | 2(I)                     | Y       | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|---------------|----------------|------------|------------------------|
| 7647-01-0                      | Salzsäure     |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |               | inhalativ      | lokal      | 8 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |               | inhalativ      | lokal      | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |               | inhalativ      | lokal      | 8 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut         |               | inhalativ      | lokal      | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| 7447-40-7                      | Kaliumchlorid |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |               | inhalativ      | systemisch | 1064 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |               | inhalativ      | systemisch | 5320 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |               | dermal         | systemisch | 303 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |               | dermal         | systemisch | 910 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |               | inhalativ      | systemisch | 273 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |               | inhalativ      | systemisch | 1365 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |               | dermal         | systemisch | 182 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         |               | dermal         | systemisch | 910 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |               | oral           | systemisch | 91 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, akut         |               | oral           | systemisch | 455 mg/kg KG/d         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Matrixlösung**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 6 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung   |          |
|--|---------------|----------|
| Umweltkompartiment                       |               | Wert     |
| 7447-40-7                                | Kaliumchlorid |          |
| Süßwasser                                |               | 0,1 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |               | 1 mg/l   |
| Meerwasser                               |               | 0,1 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |               | 10 mg/l  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt

Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 741 Dermatril® L

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11mm

Tragedauer bei permanentem Kontakt: >480min

Bei kurzzeitigem Handkontakt

Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 741 Dermatril® L

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): >480min

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                            |           |                       |
|----------------------------|-----------|-----------------------|
| Aggregatzustand:           | Flüssig   |                       |
| Farbe:                     | farblos   |                       |
| Geruch:                    | geruchlos |                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: |           | Keine Daten verfügbar |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 7 von 12

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:           | Keine Daten verfügbar    |
| Entzündbarkeit:   | nicht anwendbar          |
| Untere Explosionsgrenze:                                | nicht bestimmt           |
| Obere Explosionsgrenze:                                 | nicht bestimmt           |
| Flammpunkt:   | X                        |
| Zündtemperatur:   | Keine Daten verfügbar    |
| Zersetzungstemperatur:                                  | nicht bestimmt           |
| pH-Wert:  | 0                        |
| Kinematische Viskosität:                                | Keine Daten verfügbar    |
| Wasserlöslichkeit:                                      | Ja                       |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln<br>nicht bestimmt |                          |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:             | nicht bestimmt           |
| Dampfdruck:<br>(bei 50 °C)                              | Keine Daten verfügbar    |
| Dampfdruck:   | Keine Daten verfügbar    |
| Dichte (bei 20 °C):                                     | 1,0172 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte:   | Keine Daten verfügbar    |
| Relative Dampfdichte:                                   | nicht bestimmt           |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Weiterbrennbarkeit:         | Keine selbstunterhaltende Verbrennung |
| Selbstentzündungstemperatur |                                       |
| Feststoff:                  | nicht anwendbar                       |
| Gas:                        | nicht anwendbar                       |
| Oxidierende Eigenschaften   |                                       |
| Nicht brandfördernd.        |                                       |

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt        |
| Lösemitteltrennprüfung:      | Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelgehalt:            | Keine Daten verfügbar |
| Festkörpergehalt:            | Keine Daten verfügbar |
| Sublimationstemperatur:      | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:            | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint:                   | Keine Daten verfügbar |
| Keine Daten verfügbar:       |                       |
| Dynamische Viskosität:       | Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit:                 | Keine Daten verfügbar |

#### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 8 von 12

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von: Metall.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Chlorwasserstoff (HCl)

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung    |               |          |                                 |  |
|-----------|----------------|---------------|----------|---------------------------------|--|
|           | Expositionsweg | Dosis         | Spezies  | Quelle                          | Methode  |
| 7447-40-7 | Kaliumchlorid  |               |          |                                 |  |
|           | oral           | LD50<br>mg/kg | ca. 2600 | rat, guinea pig,<br>sheep, goat | J Pharmacol Exp<br>Therap 35, 1-15, 1929<br>(1 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**



## Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 9 von 12

## Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## Allgemeine Bemerkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung              |                      |           |                            |   |                    |
|-----------|--------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|---|--------------------|
|           | Aquatische Toxizität     | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                    | Quelle                                  | Methode            |
| 7647-01-0 | Salzsäure                |                      |           |                            |   |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 862 mg/l        | 96 h      | Leuciscus idus             |   |                    |
| 7447-40-7 | Kaliumchlorid            |                      |           |                            |   |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 880 mg/l        | 96 h      | Pimephales promelas        | Environmental Toxicology and Chemistry, | OECD Guideline 203 |
|           | Akute Algentoxizität     | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | Study report (2010)                     | OECD Guideline 201 |
|           | Akute Bakterientoxizität | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic | Study report (2010)                     | OECD Guideline 209 |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

## Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 10 von 12

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | UN 1789               |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | CHLORWASSERSTOFFSÄURE |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                       |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | 8                     |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | III                   |
| Gefahrzettel:                          | 8                     |
| Klassifizierungscode:                  | C1                    |
| Sondervorschriften:                    | 520                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L                   |
| Freigestellte Menge:                   | E1                    |
| Beförderungskategorie:                 | 3                     |
| Gefahrnummer:                          | 80                    |
| Tunnelbeschränkungscode:               | E                     |

Binnenschifftransport (ADN)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | UN 1789               |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | CHLORWASSERSTOFFSÄURE |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                       |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | 8                     |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | III                   |
| Gefahrzettel:                          | 8                     |
| Klassifizierungscode:                  | C1                    |
| Sondervorschriften:                    | 520                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L                   |
| Freigestellte Menge:                   | E1                    |

Seeschifftransport (IMDG)

|  |                   |
|--|-------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | UN 1789           |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | HYDROCHLORIC ACID |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                   |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | 8                 |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | III               |
| Gefahrzettel:                          | 8                 |
| Sondervorschriften:                    | 223               |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 L               |
| Freigestellte Menge:                   | E1                |
| EmS:                                   | F-A, S-B          |

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |                   |
|--|-------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | UN 1789           |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | HYDROCHLORIC ACID |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                   |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | 8                 |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | III               |
| Gefahrzettel:                          | 8                 |
| Sondervorschriften:                    | A3 A803           |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 1 L               |
| Passenger LQ:                          | Y841              |
| Freigestellte Menge:                   | E1                |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 852               |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 5 L               |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Matrixlösung

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 11 von 12

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

856

IATA-Maximale Menge - Cargo:

60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: stark ätzend.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 9, 12.

**Abkürzungen und Akronyme**

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen, Gefahrenkategorie 1

Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
|--------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Auf Basis von Prüfdaten |

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

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Matrixlösung**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: AC16.00218

Seite 12 von 12

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*