

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 1 von 13

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

#### 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 Canada Inc.  
Québec, CANADA  
Straße: 21800 Clark Graham Ave  
Ort: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé  
Telefon: +1 (800) 361-6820 Telefax: +1 (800) 253-5549  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
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  
Giftnotruf Berlin 030 30686 700 / CHEMTREC Deutschland: 0800 181 7059

#### 1.4. Notrufnummer:

##### Weitere Angaben

Gemische sind nicht registrierungspflichtig. Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden)

Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 2 von 13

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

Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P234

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

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

P390

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P406

In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

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                                                                                     |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 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                       |              |                  |            |
| 7664-39-3 | Fluorwasserstoffsäure                                                                         |              |                  | < 1 %      |
|           | 231-634-8                                                                                     | 009-003-00-1 |                  |            |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318 |              |                  |            |

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 3 von 13

### 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                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 - < 10 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                                                                                                                                   |            |
| 7664-39-3 | 231-634-8 | Fluorwasserstoffsäure                                                                                                                                                                                                                                              | < 1 %      |
|           |           | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel); inhalativ: LC50 = 2240 ppm (Gase); dermal: ATE = 5 mg/kg; oral: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |            |

### 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.

Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Reizend — Hautreizung und Augenschädigung

Husten

Atemnot

### 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

Gefährliche Verbrennungsprodukte

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 4 von 13

Im Brandfall können entstehen:  
Chlorwasserstoffgas

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen . Vollschutzanzug.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen .

## 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

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

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden .  
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen . Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben .  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 5 von 13

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Abzug verwenden (Labor).  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### 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. Die Wahl der Körperschuttmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Hautschutzplan erstellen und beachten!  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.  
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

Behälter dicht geschlossen halten.  
Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.  
Kühl aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

TRGS 510 beachten

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Metall

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      |
|-----------|---------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| -         | Fluoride, anorganisch (als Fluor berechnet) |     | 1 E               |                  | 4(II)                    | Y, H    | TRGS 900 |
| 7647-01-0 | Hydrogenchlorid                             | 2   | 3                 |                  | 2(I)                     | Y       | TRGS 900 |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung                               | Parameter | Grenzwert | Untersuchungsmaterial | Probennahmezeitpunkt |
|---------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|
| -       | Fluorverbindungen, anorganisch (Fluoride) | Fluorid   | 4 mg/l    | U                     | b                    |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 6 von 13

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung           |                |            |                        |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       |                       | 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>   |
| 7664-39-3                      | Fluorwasserstoffsäure |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | inhalativ      | systemisch | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                       | inhalativ      | systemisch | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | inhalativ      | lokal      | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                       | inhalativ      | lokal      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | inhalativ      | systemisch | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         |                       | inhalativ      | systemisch | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | inhalativ      | lokal      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                       | inhalativ      | lokal      | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | oral           | systemisch | 0,01 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, akut         |                       | oral           | systemisch | 0,01 mg/kg KG/d        |

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung           |             |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| Umweltkompartiment             |                       | Wert        |
| 7664-39-3                      | Fluorwasserstoffsäure |             |
| Süßwasser                      |                       | 0,89 mg/l   |
| Meerwasser                     |                       | 0,089 mg/l  |
| Süßwassersediment              |                       | 3,38 mg/kg  |
| Meeressediment                 |                       | 0,338 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                       | 51 mg/l     |
| Boden                          |                       | 10,6 mg/kg  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

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

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

Gesichtsschutzschild

Korbbrille.

#### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 7 von 13

Handschuhhersteller abzuklären.

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutzkleidung säurebeständig

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

### Thermische Gefahren

Keine Daten verfügbar

### 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:                                        | gelb                    |
| Geruch:                                       | stechend                |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | ~100 °C                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar   |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar   |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar   |
| Flammpunkt:                                   | X                       |
| Zündtemperatur:                               | Keine Daten verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar   |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | <3                      |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar   |
| Wasserlöslichkeit:                            | leicht löslich          |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                         |
| nicht bestimmt                                |                         |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | Keine Daten verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar   |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                         |
| Dispersionsstabilität:                        | Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar   |
| Dichte (bei 22 °C):                           | 1,036 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte:                              | Keine Daten verfügbar   |
| Schüttdichte:                                 | Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar   |
| Partikeleigenschaften:                        | Keine Daten verfügbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 8 von 13

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Lösemitteltrennprüfung:

Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt:

0%

Festkörpergehalt:

0%

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

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische

## 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

Alkalien (Laugen)

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Fernhalten von: Metall.

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen:

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Lungenödem

Schleimhautreizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm- Trakt.

inhalative Wirkung: Schädigung des Atemtrakts.



Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 9 von 13

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 50 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 12,5 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung           |               |         |                     |                    |
|-----------|-----------------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|
|           | Expositionsweg        | Dosis         | Spezies | Quelle              | Methode            |
| 7664-39-3 | Fluorwasserstoffsäure |               |         |                     |                    |
|           | oral                  | ATE 5 mg/kg   |         |                     |                    |
|           | dermal                | ATE 5 mg/kg   |         |                     |                    |
|           | inhalativ Dampf       | ATE 0,5 mg/l  |         |                     |                    |
|           | inhalativ Staub/Nebel | ATE 0,05 mg/l |         |                     |                    |
|           | inhalativ (1 h) Gas   | LC50 2240 ppm | Ratte   | Study report (1990) | OECD Guideline 403 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: 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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Allgemeine Bemerkungen**

Reizend — Hautreizung und Augenschädigung

Husten

Atemnot

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 10 von 13

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        |                                                |
| 7664-39-3 | Fluorwasserstoffsäure    |       |               |         |                       |                                                |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50  | 299 mg/l      | 96 h    | Salmo trutta          | REACH<br>Registration<br>Dossier               |
|           | Akute Algtoxizität       | ErC50 | 43 mg/l       | 96 h    | various algae species | REACH<br>Registration<br>Dossier               |
|           | Crustaceatoxizität       | NOEC  | 3,7 mg/l      | 21 d    | Daphnia magna         | REACH<br>Registration<br>Dossier               |
|           | Akute Bakterientoxizität | EC50  | 2930 mg/l ( ) | 3 h     | Belebtschlamm         | REACH<br>Registration<br>Dossier               |
|           |                          |       |               |         |                       | other: U.S<br>Environmental<br>Protection Agen |
|           |                          |       |               |         |                       | Methods not<br>detailed in the<br>review.      |
|           |                          |       |               |         |                       | The publication is<br>a review article of<br>v |
|           |                          |       |               |         |                       | ISO 8192                                       |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung           | BCF     | Spezies       | Quelle               |
|-----------|-----------------------|---------|---------------|----------------------|
| 7664-39-3 | Fluorwasserstoffsäure | 53 - 58 | not specified | REACH Registration D |

## 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine Daten für die Mischung 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 Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
Schädigende Wirkung durch pH Verschiebung  
Bildet trotz Verdünnung noch ätzende Gemische mit Wasser.

## Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.  
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 11 von 13

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

|                                                    |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3264                                                                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Salzsäure, Fluorwasserstoffsäure) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                                                                                           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                                         |
| Gefahrzettel:                                      | 8                                                                                           |
| Klassifizierungscode:                              | C1                                                                                          |
| Sondervorschriften:                                | 274                                                                                         |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L                                                                                         |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                                          |
| Beförderungskategorie:                             | 3                                                                                           |
| Gefahrnummer:                                      | 80                                                                                          |
| Tunnelbeschränkungscode:                           | E                                                                                           |

#### Binnenschifftransport (ADN)

|                                                    |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3264                                                                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Salzsäure, Fluorwasserstoffsäure) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                                                                                           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                                         |
| Gefahrzettel:                                      | 8                                                                                           |
| Klassifizierungscode:                              | C1                                                                                          |
| Sondervorschriften:                                | 274                                                                                         |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L                                                                                         |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                                          |

#### Seeschifftransport (IMDG)

|                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3264                                                                           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Salzsäure,<br>Fluorwasserstoffsäure) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                                                                                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                               |
| Gefahrzettel:                                      | 8                                                                                 |
| Sondervorschriften:                                | 223 274                                                                           |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L                                                                               |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                                |
| EmS:                                               | F-A, S-B                                                                          |
| Trenngruppe:                                       | 1 - acids                                                                         |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3264                                                                           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Salzsäure,<br>Fluorwasserstoffsäure) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                                                                                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                               |
| Gefahrzettel:                                      | 8                                                                                 |
| Sondervorschriften:                                | A3 A803                                                                           |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 1 L                                                                               |
| Passenger LQ:                                      | Y841                                                                              |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                                |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 12 von 13

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 852  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 5 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 856  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 60 L |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

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

##### Zusätzliche Hinweise

Merkblatt BG-Chemie:

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

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

Acute Tox. 1: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 1

Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 2

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

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

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

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 |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren    |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard (701-021-940)

Überarbeitet am: 17.11.2023

Materialnummer: AC18.09953

Seite 13 von 13

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

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken.                                    |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                         |

### 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.

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

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