

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 07.10.2025

Version 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.10.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsname:** L 5104
  - **Artikelnummer:** 285138295
  - **Bezeichnung:** Pepsin/Salzsäure-Lösung
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
  - **Produktkategorie:** PC21 Laborchemikalien
  - **Prozesskategorie:** PROC15 Verwendung als Laborreagenz
  - **Verwendung des Stoffs / des Gemisches:** Reinigung von Einstabmessketten und Bezugselektroden
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
  - **Hersteller/Lieferant:**

Xylem Analytics Germany GmbH  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49 6131 894-5111
  - **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: msds.si@xylem.com
- **1.4 Notrufnummer:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
  - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
  - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

    - **Gefahrenpiktogramme:**



GHS05

- **Signalwort:** Achtung
- **Gefahrenhinweise:**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- **Sicherheitshinweise:**

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
- **Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält Pepsin A. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)





# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 07.10.2025

Version 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.10.2025

**Handelsname: L 5104**

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
Empfohlener Filtertyp: Kombinationsfilter B-P2

- **Handschutz** Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial:**

- Für den Vollkontakt:

- Nitrilkautschuk

- Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

- Durchbruchzeit: 480 min

- Für den Spritzkontakt:

- Nitrilkautschuk

- Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

- Durchbruchzeit: 480 min

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltaexposition** Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe**

Farblos

- **Geruch:**

Geruchlos

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Keine Daten verfügbar.

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

100 °C

- **Entzündbarkeit**

Der Stoff ist nicht entzündbar.

- **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

- **pH-Wert bei 20 °C:**

1

- **Viskosität:**

- **Kinematische Viskosität**

Keine Daten verfügbar.

- **Dynamische Viskosität:**

Keine Daten verfügbar.

- **Löslichkeit**

- **Wasser:**

Vollständig mischbar.

- **Dampfdruck bei 20 °C:**

23 hPa

- **Dichte und/oder relative Dichte**

- **Dichte bei 20 °C:**

1 g/cm<sup>3</sup>

- **9.2 Sonstige Angaben**

- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

- **Zündtemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

entfällt

- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 07.10.2025

Version 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.10.2025

Handelsname: L 5104

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Nicht über 50 °C erwärmen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Mit Metallen und Metalllegierungen ist die Bildung von Wasserstoff möglich (Explosionsgefahr).
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Chlor  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Im Brandfall: Siehe Abschnitt 5.

### 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.
  - **Schätzwert Akuter Toxizität des Gemischs (ATE) - Rechenmethode:**
    - **Primäre Reizwirkung:**
      - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Lokale Reizwirkung möglich.
      - **Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizwirkung möglich.
    - **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Enthält Pepsin A. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
  - **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

#### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
  - **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 07.10.2025      Version 5 (ersetzt Version 4)      überarbeitet am: 02.10.2025

Handelsname: L 5104

(Fortsetzung von Seite 5)

- 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- Allgemeine Hinweise: Nicht wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
  - Empfehlung:  
Die Entsorgung richtet sich nach den jeweiligen örtlichen Bestimmungen. Zu empfehlen ist die Kontaktaufnahme mit der zuständigen Behörde oder einem Entsorgungsunternehmen.
  - Ungereinigte Verpackungen:
    - Empfehlung:  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
    - Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                                       |                                                                                       |
| ADR/RID, IMDG, IATA                                                                 | UN1789                                                                                |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                           |                                                                                       |
| ADR/RID                                                                             | CHLORWASSERSTOFFSÄURE                                                                 |
| IMDG, IATA                                                                          | HYDROCHLORIC ACID                                                                     |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                                       |                                                                                       |
| ADR/RID, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                       |
|  |                                                                                       |
| Klasse                                                                              | 8 Ätzende Stoffe                                                                      |
| Gefahrzettel                                                                        | 8                                                                                     |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                                              |                                                                                       |
| ADR/RID, IMDG, IATA                                                                 | III                                                                                   |
| 14.5 Umweltgefahren:                                                                |                                                                                       |
| Marine pollutant:                                                                   | Nein                                                                                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                 | Achtung: Ätzende Stoffe                                                               |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):                                  | 80                                                                                    |
| EMS-Nummer:                                                                         | F-A,S-B                                                                               |
| Segregation groups                                                                  | (SGG1a) Strong acids                                                                  |
| Stowage Category                                                                    | E                                                                                     |
| Segregation Code                                                                    | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten                     | Nicht anwendbar.                                                                      |
| ADR/RID                                                                             |                                                                                       |
| Begrenzte Menge (LQ)                                                                | 5L                                                                                    |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 07.10.2025      Version 5 (ersetzt Version 4)      überarbeitet am: 02.10.2025

Handelsname: L 5104

(Fortsetzung von Seite 6)

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Freigestellte Mengen (EQ) | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · Beförderungskategorie     | 3                                                                                                          |
| · Tunnelbeschränkungscode   | E                                                                                                          |
| · UN "Model Regulation":    | UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSÄURE, 8, III                                                                      |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
  - Richtlinie 2012/18/EU
    - Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
    - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - VERORDNUNG (EU) 2019/1148
    - Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)
      - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
    - Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE
      - Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
    - Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

|                |           |   |
|----------------|-----------|---|
| CAS: 7647-01-0 | Salzsäure | 3 |
|----------------|-----------|---|
    - Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

|                |           |   |
|----------------|-----------|---|
| CAS: 7647-01-0 | Salzsäure | 3 |
|----------------|-----------|---|
  - Nationale Vorschriften:
    - Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 0,1 – < 1   |
    - Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Relevante Sätze
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
- Datum der Vorgängerversion: 26.01.2023
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 4
- Abkürzungen und Akronyme:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 07.10.2025

Version 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.10.2025

**Handelsname: L 5104**

(Fortsetzung von Seite 7)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

DE