



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

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

**1.1 Produktidentifikator**  
 Alfa Salpeter - Entferner

### 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.  
 Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwerer Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi: Reizend  
 R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.

##### Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Salzsäure

##### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
 H314 Verursacht schwerer Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

##### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P234 Nur in Originalbehälter aufbewahren.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P260 Nebel nicht einatmen.



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

**Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	Salzsäure C R34; Xi R37 Met. Corr.1, H290; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam.1, H318; STOT SE 3, H335	10-<25%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Xi R36 Eye Irrit.2, H319	1-<3%

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.

##### **Nach Einatmen**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Unverletztes Auge schützen.

##### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).  
KEIN Erbrechen herbeiführen – Perforationsgefahr!  
Sofort Arzt hinzuziehen.

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

##### **Nach Einatmen**

Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

##### **Nach Hautkontakt**

Mäßige bis starke Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen), aber auch Verätzung möglich.

##### **Nach Augenkontakt**

Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.

##### **Nach Verschlucken**

Aufgrund der Ätzwirkung können unmittelbar Schmerzen, Brennen, Schwellung und Rötung im Mund-Rachenraum auftreten. Übelkeit und Erbrechen sind möglich. Es besteht Gefahr ernster Schädigung des Mund- Rachenraums und der Speiseröhre. Schädigung der Zähne durch Säuren sind meldepflichtige Berufskrankheiten (BK-Nummer 1312).

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

##### **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**

Giftnotruf Erfurt (24 Stunden) 0361 730730.  
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr.



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

##### **Geeignete Löschmittel**

Produkt ist nicht brennbar.  
 Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
 Chlorwasserstoff (HCl)  
 Chlor  
 Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

##### **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
 Persönliche Schutzkleidung tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
 Mit viel Wasser verdünnen.



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigbindenden Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe auch Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hinein rühren.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

#### Lagerung

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Säurebeständigen Fußboden vorsehen.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Getrennt von Metallen aufbewahren.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

##### Empfohlene Lagertemperatur:

Trocken zwischen +5 bis +40 °C lagern.

##### Lagerklasse:



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

8 Ätzende Stoffe.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
 Flächenreinigungsmittel

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
<b>7647-01-0 Salzsäure</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup>
<b>112-34-5 2-(2Butoxyethoxy)ethanol</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 1,5(I); EU, DFG, Y, 11
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt 7.1.

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Verbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

### Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz

Kombinationsfilter E-P (Kennfarbe: gelb/weiß)

### Handschutz



Schutzhandschuhe

### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

> 480 min

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe nach EN 374 empfohlen, beispielsweise Ultranitрил 492 (MAPA GmbH). Für den länger und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in die Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z. B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen eine auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

### Nicht geeignet sind Handschuh aus folgenden Materialien

Handschuhe aus Leder.

Handschuhe aus dickem Stoff.

### Augen-/Gesichtsschutz



Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß DIN EN 166:2001 verwenden

Korbbrille

### Körperschutz

Säurebeständige Schutzkleidung

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7.





Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig  
 Farbe: Rot

Geruch: Aldehydartig  
 Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert bei 20 °C:  $0,5 < \text{pH} \leq 0,9$

##### Sicherheitsrelevante Basisdaten

##### Zustandsänderung

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: Nicht bestimmt.  
 Siedepunkt / Siedebereich: 85 °C

Flammpunkt: Nicht sicherheitsrelevant.

Zündtemperatur: Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

##### Explosionsgrenzen

Untere: Nicht bestimmbar.  
 Obere: Nicht bestimmbar.

##### Brandfördernde Eigenschaften

Nicht anwendbar.

Dampfdruck: Nicht bestimmt.

##### Dichte

Relative Dichte bei 20 °C: 1,07 g/cm<sup>3</sup> ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)

Dampfdichte: Nicht bestimmbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

##### Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Vollständig mischbar.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht anwendbar.

##### Viskosität

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Kinematisch: Nicht bestimmt.

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

#### 10.2 Chemische Stabilität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Alkalien.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.

Korrosiv gegenüber Metallen.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien (Basen, Laugen)

Starke Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: siehe Abschnitt 5

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevanten LD/LC50-Werte:		
Oral	ATE mix	>5000 mg/kg (Berechnungsmethode)
Dermal	ATE mix	>5000 mg/kg (Berechnungsmethode)
Inhalativ	ATE mix dust/mist	>20 mg/l/4 h (Berechnungsmethode)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Oral	LD50	5660 mg/kg (Ratte) RTECS
Dermal	LD 50	4120 mg/kg (Kaninchen) IUCLID

**Ergebnis:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## **720 Alfa Salpeter - Entferner**

Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

#### Primäre Reizwirkung

##### an der Haut

7647-01-0 Salzsäure		
Einstufung des Stoffes	Skin Corr. 1 B	25 % (SCL: Cat. 1) 10 % (SCL: Cat. 2)

#### Ergebnis:

Die Einstufung des Gemisches als Skin Corr 1B; H314 erfolgt aufgrund des extremen pH Werts unter Berücksichtigung der Säurereserve nach J.R. Young.

#### am Auge:

7647-01-0 Salzsäure		
Einstufung des Stoffes	Skin Corr. 1 B	25 % (SCL: Cat. 1) 10 % (SCL: Cat. 2)
112-34-5 2-(2-Butoxythoxy)ethanol		
Einstufung des Stoffes	Eye Irrit. 2	10 % (GCL: Cat. 2)

#### Ergebnis:

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1. Hautätzende Gemische der Kategorie 1 B rufen auch schwere Augenschäden hervor.

#### Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität bei wiederholter Verarbeitung		
7647-01-0 Salzsäure		
Einstufung des Stoffes	STOT SE 3	10 % (SCL: Cat. 3) Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung

#### Ergebnis:

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.

#### Karzinogenität

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

#### Mutagenität

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### Reproduktionstoxizität

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

7647-01-0 Salzsäure	
EC50/72 h	56 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50/48 h	862 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50/96 h	282 mg/l (Fisch)
112-34-5 2-(2-Butoxythoxy)ethanol	
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
LC50/48 h	2,750 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15)

#### Ergebnis:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

7647-01-0 Salzsäure	
Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	(Nicht anwendbar) Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.
112-34-5 2-(2-Butoxythoxy)ethanol	
Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	>80 % (28d) (OECD 301) Leicht biologisch abbaubar

#### Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

112-34-5 2-(2-Butoxythoxy)ethanol	
log Pow	0,6 (-) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ökotoxische Wirkungen

#### Bemerkung:

Schadwirkung auf Fische, Plankton und festsitzende Organismen durch pH-Verschiebung möglich.

#### Sonstige Hinweise

Die toxische Wirkung für Fische und Bakterien beginnt unterhalb pH-Wert = 6 bzw. über pH-Wert = 9.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.8 Weitere ökologische Hinweise

#### Allgemeine Hinweise:

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wegspülen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken. Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts / der Verpackung

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

#### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

#### Empfehlung:



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

### Empfehlung:

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

#### Vorschlagliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

06 00 00	ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
06 01 00	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren
06 01 02*	Salzsäure
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUFMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
10 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

#### Empfehlung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN3264

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

UN3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

(CHLORWASSERSTOFFSÄURE)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (HYDROCHLORIC ACID)



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

### 14.3 Transportgefahrenklasse ADR, ADN, IMDG, IATA



Klasse  
Gefahrzettel

8 (C1) Ätzende Stoffe  
8

### IMDG



Class  
Label

8 Corrosive substances.  
8

### 14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG

II

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Kemler-Zahl: EMS-Nummer: Segregation groups

Achtung: Ätzende Stoffe  
80  
F-A, S-B  
Acids

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

### 14.8 Transport/weitere Angaben: ADR Begrenzte Menge (LQ) Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode

Für den Postversand zugelassen.  
1L  
2  
E

### 14.9 UN „Model Regulation“:

UN3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER





Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(CHLORWASSERSTOFFSÄURE), 8, II

### 15. Rechtsvorschriften



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

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

#### EU-Vorschriften

##### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

nichtionische Tenside	< 5%
Duftstoffe	

##### Verordnung (EU) Nr. 528/2012 Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.

#### Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkung für werdende und stillende Mütter beachten.

**Störfallverordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallVO.

##### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

(Nummer 5.2.4) Klasse III d.h. der Massenstrom von 0,15 kg/h oder die Massenkonzentration von 30 mg/m<sup>3</sup> im Abgas darf nicht überschritten werden. Beim Vorhandensein von mehreren Stoffen sind die weiteren Festlegungen der TA Luft hinsichtlich maximaler Massenströme und -konzentration im Abgas zu beachten.

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

##### Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TRGS 200 „Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen“

TRGS 400 „Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“

TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“

TRGS 555 „Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten“

TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/700)“

BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)

BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)

BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)

BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)

#### BG-Merkblatt

BGI 536 „Gefährliche chemische Stoffe“ (ehemals M 051)

BGI 546 „Umgang mit Gefahrstoffen“



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (ehemals M 004)  
 BGI 623 „Umfüllen von Flüssigkeiten“  
 BGI 660 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ (ehemals M 053)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Nicht anwendbar.

### 16.2 Wortlaut der R-, 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  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
  
 R34 Verursacht Verätzungen.  
 R36 Reizt die Augen.  
 R37 Reizt die Atmungsorgane.

### 16.3 Schulungen für Arbeitnehmer

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

### 16.4 Wichtige Literaturangaben

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### 16.5 Zusätzliche Hinweise

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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

### 16.6 Abkürzungen und Akronyme



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

ATE Schätzwert der akuten Toxizität  
 ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
 CEN Europäisches Komitee für Normung  
 C&L Einstufung und Kennzeichnung  
 CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 CAS-Nr. Chemical-Abstracts-Service-Nummer  
 COM Europäische Kommission  
 CMR Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
 CSA Stoffsicherheitsbeurteilung  
 CSR Stoffsicherheitsbericht  
 DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
 DPD Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG  
 DSD Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG  
 DU nachgeschalteter Anwender  
 DUCC Koordinationsplattform für nachgeschaltete Anwender von Chemikalien  
 EWR Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Lichtenstein und Norwegen)  
 ECB Europäisches Büro für chemische Stoffe  
 ECHA Europäische Chemikalienagentur  
 EG-Nummer IUPAC Internationale Union für reine und angewandte Chemie  
 JRC Gemeinsame Forschungsstelle  
 Kow Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
 LD50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
 LE Rechtsperson  
 LoW [ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) Abfallliste (siehe)  
 LR Federführender Registrant  
 M/I Hersteller / Importeur  
 MS Mitgliedstaat  
 MSDB Materialsicherheitsdatenblatt  
 OC Verwendungsbedingungen  
 OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 OECD-WPMNM OECD-Arbeitsgruppe für hergestellte Nanowerkstoffe  
 OEL Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
 OH Gesundheit am Arbeitsplatz  
 OR Alleinvertreter  
 OSHA Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
 PBT persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
 PEC abgeschätzte Effektkonzentration  
 EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)  
 EINECS Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe  
 ELINCS Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
 EN Europäische Norm  
 EP Europäisches Parlament  
 EQS Umweltqualitätsnorm  
 ext-SDB erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB mit anhängendem ES)  
 EU Europäische Union



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

EUPhraC Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)  
 EAKV Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)  
 GES generisches Expositionsszenarium  
 GHS Global Harmonisiertes System  
 HH Menschliche Gesundheit  
 IATA Internationaler Luftverkehrsverband  
 ICAO-TI Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IMDG Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IMSBC Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen  
 IT Informationstechnologie  
 IUPAC International Union für reine und angewandte Chemie  
 JRC Gemeinsame Forschungsstelle  
 Kow Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
 LD50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
 LE Rechtsperson  
 LoW [ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) Abfallliste (siehe)  
 LR Federführender Registrant  
 M/I Hersteller / Importeur  
 MS Mitgliedstaat  
 MSDB Material Sicherheitsdatenblatt  
 OC Verwendungsbedingungen  
 OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 OECD-WPMNM OECD-Arbeitsgruppe für hergestellte Nanowerkstoffe  
 OEL Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
 OH Gesundheit am Arbeitsplatz  
 OR Alleinvertreter  
 OSHA Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
 PBT persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
 PEC abgeschätzte Effektkonzentration  
 PNEC(s) abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
 PSA persönliche Schutzausrüstung  
 (Q)SAR Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
 REACH Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
 RIP REACH-Umsetzungsprojekte  
 RMM Risikomanagementmaßnahme  
 SC Lieferkette  
 SCBA umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
 SDB Sicherheitsdatenblatt  
 SIEF Forum zum Austausch von Stoffinformationen  
 SME kleine und mittlere Unternehmen  
 STOT spezifische Zielorgan-Toxizität  
 (STOT) RE wiederholte Exposition  
 (STOT) SE einmalige Exposition  
 SVHC besonders besorgniserregende Stoffe  
 UIC Union des Industries Chimiques  
 UN Vereinte Nationen  
 VCI Verband der Chemischen Industrie



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 720 Alfa Salpeter - Entferner

vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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.