

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU

Version: 1.1  
(DE-DE)

Erstellungsdatum: 07.03.2024

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**21,6 kt Goldprüfsäure** (Art.-Nr. 12439), UFI: PF00-Q07K-200F-4SU3

Nur für gewerbliche Anwendung

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

**Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Gemäß Produktbezeichnung 1.1  
Prüf-Reagenz für Labor und Edelmetallhandel

**Abgeratene Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Alle Arten von Sprüh- oder  
Vernebelungsapplikation

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

#### Hersteller / Lieferant

Köhler Special Chemicals  
Vertrieb Chem.-Techn. Spezial-Produkte  
Nils Köhler  
Geranienstraße 1  
D-76751 Jockgrim

Telefon: +49 (0) 7271 9896365  
E-Mail: [koehler-special-chemicals@gmx.de](mailto:koehler-special-chemicals@gmx.de)  
Webseite: <http://www.koehler-special-chemicals.de>

### \*1.4 Notrufnummer

Informationszentrale gegen Vergiftungen am Universitätsklinikum Bonn  
Telefon: +49 (0) 228 19240  
24 Stunden Dienst. Sprachen: deutsch

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

Köhler Special Chemicals, Kontaktdaten siehe oben

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):  
Met. Corr. 1, H290; Acut Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme:**

GHS05, GHS06



**Signalwort:** Gefahr

### H-Sätze:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H331 Giftig beim Einatmen.

### P-Sätze:

P260 Dämpfe nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+330+331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### Zusätzliche Abgaben

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Salpetersäure, Salzsäure

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

#### Zusammensetzung des Gemisches

| Stoff:        | EINECS:   | CAS-Nr.:  | INDEX-Nr.:   | REACH-Nr.:            | Konzentration: | Einstufung: EC 1272/2008(GLP):   |
|---------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------|----------------|--|
| Salpetersäure | 231-714-2 | 7697-37-2 | 007-004-00-1 | 01-2119487297-23-xxxx | 25 - 50 Gew.-% | Ox. Liq. 3; H272<br>Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acut Tox. 3; H331 |
| Salzsäure     | 132-595-7 | 7647-01-0 | 017-002-01-X | 01-2119484862-27-xxxx | 1 - 7 Gew.-%   | Met. Corr. 1 H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>STOT SE 3, H335  |

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Enthält keine SVHC-Stoffe

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:** Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Mit Produkt verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser gründlich abwaschen. Arzt konsultieren.

**nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser gründlich abwaschen, sterilen Schutzverband anlegen, Arzt konsultieren. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**nach Verschlucken:** Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Selbstschutz:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

## 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

Symptome: Ätzwirkung, Magenperforation, Gefahr ernster Augenschäden

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**geeignete:** Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Trockenlöschmittel

**ungeeignet:** Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Chlorwasserstoff (HCl).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 behandeln. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5

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

#### Hinweis zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Technische Maßnahmen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

#### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Zusammenlagerungshinweise beachten.

Von entzündlichen/brennbaren Produkten fernhalten.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Luft-/Sauerstoffzutritt.

Von Hitze- und Wärmequellen fernhalten.

Eintrag von Verschmutzungen verhindern.

Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 25 °C

**Lagerklasse (TRGS 510)(Deutschland):** 6.1 D Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

##### Expositionsgrenzwerte

| Land | Stoff                          | CAS-Nr.   | Identifikator | SMV  | KZW  | Mow | Hinweis | Quelle:    |
|------|--------------------------------|-----------|---------------|--|--|-----|---------|------------|
| EU   | Salpetersäure                  | 7697-37-2 | IOLEV         |  | 1 ml/m <sup>3</sup><br>2,6 mg/m <sup>3</sup> |     |         | 2006/15/EG |
| DE   | Salpetersäure                  | 7697-37-2 | MAK           |  | 1 ml/m <sup>3</sup><br>2,6 mg/m <sup>3</sup> |     |         | GKV        |
| EU   | Salzsäure<br>(Hydrogenchlorid) | 7647-01-0 | IOLEV         | 5 ml/m <sup>3</sup><br>8 mg/m <sup>3</sup> | 10 ml/m <sup>3</sup><br>15 mg/m <sup>3</sup> |     |         | 2000/39/EG |
| DE   | Salzsäure<br>(Hydrogenchlorid) | 7647-01-0 | MAK           | 2 ml/m <sup>3</sup><br>3 mg/m <sup>3</sup> | 4 ml/m <sup>3</sup><br>6 mg/m <sup>3</sup>   |     | Y       | TRGS 900   |

**Hinweis:**

- GKV Grenzwertverordnung  
IOLEV Arbeitsplatz-Richtgrenzwert  
KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)  
Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)  
SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)  
Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**DNEL-Werte**

7697-37-2 Salpetersäure

- Inhalativ DNEL (worker) 2,6 mg/m<sup>3</sup> (akut - lokale Wirkung)  
Inhalativ DNEL (worker) 2,6 mg/m<sup>3</sup> (chronisch - lokale Wirkungen)

7647-01-0 Salzsäure

- Inhalativ DNEL (worker) 15 mg/m<sup>3</sup> (acute - local-effects)  
Inhalativ DNEL (worker) 8 mg/m<sup>3</sup> (Long-term-local-effects)

**PNEC-Werte**

7647-01-0 Salzsäure

- Aquatic compartment - freshwater 0,036 mg/L  
Aquatic compartment - marine water 0,036 mg/L  
Aquatic compartment - water, intermittent releases 0,045 mg/L  
Zusätzliche Informationen: Die Angaben beruhen auf den zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Listen.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Die persönliche Schutzausrüstung ist je nach Menge und Konzentration von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz festzulegen. (Gefährdungsbeurteilung)

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

### Atemschutz

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte und sonstiger Grenzwerte ist normal kein Atemschutz erforderlich.

Bei Überschreiten der Auslöseschwelle → Atemfiltergerät. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (Gesichtsmaske nach EN 136) mit Filter Typ ABEK (P2) (nach EN 14387).

Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät (gem. EN 137) verwenden.

### Handschutz

Die Schutzhandschuhe müssen der Norm EN 374-3 entsprechen.

Schutzhandschuhe Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

### Handschuhmaterial

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

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm Fluorkautschuk (Viton) Wert für die Permeation: Level ≥ 480 min

**Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,6 mm Naturkautschuk (Latex) Wert für die Permeation: Level ≥ 120 min

### Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

### Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung gemäß EN 13688. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder –stiefel gem. EN 13832-1. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für dieses Produkt undurchlässige Schutzkleidung nach EN 13034 tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## 8.3 Expositionsszenario

keine

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinungsbild

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Farbe:** klar-gelblich  
**Geruch:** stechend

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|  | Parameter   | Wert                         | Bemerkung                            |
|--|-------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Dichte:</b>   | bei °C: 20  | 1,25 - 1,3 g/cm <sup>3</sup> |                                      |
| <b>Schüttdichte:</b>                                   |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>pH:</b>   | Orig.-Prod. | < 2                          |                                      |
| <b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>                        |             |                              | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Siedepunkt / -bereich:</b>                          |             | 118°C                        | Literaturwert für Salpetersäure 53 % |
| <b>Flammpunkt:</b>                                     |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Entzündbarkeit:</b>                                 |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze:</b>                   |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>                    |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Explosionsgefahr:</b>                               |             |                              | nicht explosionsgefährlich.          |
| <b>Untere Explosionsgrenze:</b>                        |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Obere Explosionsgrenze:</b>                         |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                    |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                          |             |                              | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>                   |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>Dampfdruck:</b>                                     | bei 20°C    | ca. 10 hPa                   | Literaturwert für Salpetersäure 53 % |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                           |             |                              | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b> |             |                              | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Wasserlöslichkeit:</b>                              |             |                              | vollständig mischbar                 |
| <b>Fettlöslichkeit:</b>                                |             |                              | unlöslich                            |
| <b>Löslichkeit in:</b>                                 |             |                              | nicht anwendbar                      |
| <b>log P O/W (n-Octanol / Wasser):</b>                 |             |                              | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Viskosität:</b>                                     |             |                              | Keine Daten verfügbar                |
| <b>Lösemitteltrennprüfung:</b>                         |             |                              | Keine Daten verfügbar                |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit: Alkalien (Laugen).

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Mögliche Reaktionen

Heftige Reaktionen mit: Alkalien (Laugen).

Kann mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff reagieren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

UV-Strahlen/Sonnenlicht. Vor Hitze geschützt lagern.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Gefährliche Zersetzung bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen wie Alkalien, (Leicht-)Metallen (Freisetzung von entzündlichem Wasserstoff bei Kontakt mit Metallen).

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Chlorwasserstoff (HCl).

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute Toxizität

Giftig beim Einatmen

#### Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung

| Stoff:        | CAS-Nr.:  | Expositionsweg    | ATE          |
|---------------|-----------|-------------------|--------------|
| Salpetersäure | 7697-37-2 | Inhalativ (Dampf) | 2,65 mg/l 4h |

#### Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoff:        | CAS-Nr.:  | Toxikologische Angaben  |
|---------------|-----------|---|
| Salpetersäure | 7697-37-2 | Akute Toxizität, inhalativ LC50/4 h: > 2,65 mg/l (Ratte) (OECD 403) |
| Salzsäure     | 7647-01-0 | Akute Toxizität, dermal LD50: > 5000 mg/l (Kaninchen)               |

## Reizung und Ätzwirkung

### Reizwirkung an der Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Reizwirkung am Auge

Verursacht schwere Augenschäden.

### Reizwirkung der Atemwege

Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

## Spezifische Zielorgan Toxizität

**Bei einmaliger Aufnahme** – Kann die Atmungsorgane reizen.

**Bei wiederholter Aufnahme** – Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.



## CMR-Wirkungen

### Kanzerogenität

Keine kanzerogene Wirkung bekannt.

### Mutagenität

Keine mutagene Wirkung bekannt.

### Reproduktionstoxizität

Keine repro-toxische Wirkung bekannt.

## Endokrine

Kein Bestandteil ist gelistet.

## 11.2 Allgemeine Bemerkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Ökotoxizität

| Stoff:        | CAS-Nr.:  | Ökotoxizität   |
|---------------|-----------|--|
| Salpetersäure | 7697-37-2 | Akute Krustentiertoxizität LC50: 180 mg/l/48 h (Nordseegarnele. [Crangon crangon.] |
| Salzsäure     | 7647-01-0 | EC50/48h: 0,492 mg/l (Daphnia magna)<br>LC50/96h: 24,6 mg/l (fish)                 |

Angaben stammen aus der Gestis Stoffdatenbank+Fremdsicherheitsdatenblättern

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität

Keine relevanten Informationen verfügbar.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.  
Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

### 12.8 Sonstige Hinweise

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt

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

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

Kleinstmengen können nach Neutralisation (z.B. mit „Neutralizer mit Farbindikator“, Herst. SK-Chemie) der Abwasserbehandlung zugeführt werden.

### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt-, sondern im Wesentlichen anwendungsbezogen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern erfolgt entsprechend des Europäischen Abfallartenkataloges (EAK) branchen-/prozess-spezifisch

unser Vorschlag: 06 01 06\* andere Säuren oder 20 01 14\* Säuren

### Verpackungen

Restentleerte und gereinigte Flaschen können der Wiederverwertung zugeführt werden.

### Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, ICAO-TI      UN 3264

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(SALPETERSÄURE, SALZSÄURE)

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

ICAO-TI: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR:

Klasse 8 (C1) Ätzende Stoffe

Gefahrzettel: 8

IMDG, ICAO-TI:

Klasse 8 Ätzende Stoffe

Gefahrzettel: 8

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, ICAO-TI:      II

### 14.5 Umweltgefahren

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:

Marine pollutant:                      nein

Besondere Kennzeichnung (ADR):      -

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 80

EMS-Nr.: F-A, S-B

Segregation groups: Acids

Staukategorie: B - SW2

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Abkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## 14.8 Weitere Angaben

### ADR:

Sondervorschrift: 274

Begrenzte Menge (LQ): 1 Liter

Freigestellte Menge (EQ): Code E2

Höchste Menge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Menge je Außenverpackung: 500 ml

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: E

### IMDG:

Limited quantities (LQ): 1 L

Excepted quantities (EQ): Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":** UN3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (SALPETERSÄURE, SALZSÄURE), 8, II, (E)

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch EU-Vorschriften

#### RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)

Nicht relevant

#### Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Nicht relevant

#### Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe

Nicht relevant

#### Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht relevant

#### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)

Nicht relevant

#### Verordnung (EG) Nr. 1148/2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Abgabebeschränkungen und -bedingungen sind zu beachten. Keine Abgabe an Privat Personen.

#### Verordnung 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - Anhang I:** keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

Seveso Kategorie: H2 akut toxisch

Mengenschwelle für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse: 50 Tonnen

Mengenschwelle für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse: 200 Tonnen

#### Beschränkungen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Anhang XVII, R3, R75 (gilt für Einzelbestandteile der Mischung)

#### Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Kein Bestandteil ist gelistet.

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

## Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Nur für den berufsmäßigen Verwender.

### Nationale Vorschriften (D)

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

### Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Produkt unterliegt der Anlage 2 der ChemVerbotsV

### Lagerklasse nach TRGS 510

6.1 D Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung nicht durchgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3

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

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H331 Giftig beim Einatmen

H335 Kann die Atemwege reizen.

### 16.2 Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur sowie den Herstellerangaben der Lieferanten.

### 16.3 Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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 vermischt, 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.

### 16.4 Legende und Begriffserklärung

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 Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)

ICAO-IT: Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)

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  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINECS: European List of Notified Chemical Substances  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted no-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
SVHC: Substance of Very High Concern  
PBT: **P**ersistent, **B**ioakkumulierend, **T**oxisch  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosive/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosive/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

\*Daten gegenüber der Vorversion geändert.