

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Überarbeitet am 30.10.2020

Version 2.6

---

### ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer	23449
Artikelbezeichnung	Salpetersäure 10 % reinst
REACH	Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Abschnitt 3.
Registrierungsnummer	

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Chemische Analytik

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

Firma Fa.Grüssing, An der Bahn 4, 26849 Filsum Tel 04957/927060  
Auskunftsgebender Bereich info@gruessing-filsum.de

#### 1.4 Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen Tel 0551/219240

---

### ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Korrosiv gegenüber Metallen (Kapitel 2.16) - Kategorie 1 (Met. Corr. 1), H290  
Akute Toxizität inhalativ (Kapitel 3.1) - Kategorie 4 (Acute Tox. 4), H332  
Ätzwirkung auf die Haut (Kapitel 3.2) - Kategorie 1A (Skin Corr. 1A), H314  
Schwere Augenschädigung (Kapitel 3.3) - Kategorie 1 (Eye Dam. 1), H318

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)



Signalwort: Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer	23449
Artikelbezeichnung	Salpetersäure 10 % reinst

---

P305+P351+P338	kontaminierten BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
<i>Ergänzende Informationen</i> EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT- und vPvB

Die Ergebnisse der PBT und vPvB Bewertung finden Sie in Abschnitt 12.

---

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2 Gemisch

CAS-Nr.	7697-37-2
EINECS-Nr.	231-714-2
REACH-	01 -211 9487297-23-XXXX
Konzentration	5-20%
Ox. Liq 2	H272
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1A	H314
Met. Corr. 1	H290

---

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen. Frühzeitig Gabe von Corticosteroid-Spray.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

hinzuziehen. Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Verursacht Verätzungen. Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen. Folgende Symptome können auftreten: Husten, Atemnot, Cyanose, Gefahr von Lungenödem

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

---

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Wassernebel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen..

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Größere Mengen abpumpen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Dampf nicht einatmen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar. Stoff/Produkt kann die Entzündungstemperatur brenbarer Substanzen herabsetzen.

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

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 8B

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Verunreinigungen schützen. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Salpetersäure

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 2,6 mg/m<sup>3</sup> 1 ppm(V)

Stand: 4.4.2013

Bemerkung: EU, 13,16

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEUDMEL)

Salpetersäure

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Kurzzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
-------------	----------	----------	-----------	----------------

Konzentration	2,6	mg/m <sup>3</sup>		
---------------	-----	-------------------	--	--

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit-	inhalativ	Lokale Wirkung
-------------	----------	-----------	-----------	----------------

Konzentration	2,6	mg/m <sup>3</sup>		
---------------	-----	-------------------	--	--

DNEL

Bedingungen	Allgemeine	Kurzzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
-------------	------------	----------	-----------	----------------

Bevölkerung	1,3	mg/m <sup>3</sup>		
-------------	-----	-------------------	--	--

Konzentration

DNEL				
------	--	--	--	--

Bedingungen	Allgemeine	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
-------------	------------	----------	-----------	----------------

Bevölkerung	1,3	mg/m <sup>3</sup>		
-------------	-----	-------------------	--	--

Konzentration

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

---

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

Form	flüssig
Farbe	Farblos bis gelblich
Geruch	stechend
Geruchsschwelle	0,29 ppm
pH-Wert bei 100 g/l 20 °C	< 1
Schmelzpunkt	- 19 °C
Siedepunkt/Siedebereich verfügbar	104 °C
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar.
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck	20,3 hPa bei 20 °C
Relative Dampfdichte	Keine Information verfügbar.
Dichte	1,15 g/cm³ bei 20 °C
Relative Dichte	Keine Information verfügbar
Wasserlöslichkeit	löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität, dynamisch	2 mPa.s bei 20°C
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen. Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

### 9.2 Sonstige Angaben

Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Bildet bei Einwirkung auf Metalle Nitrose Gase und Wasserstoff. Bei Zugabe von Wasser tritt Erwärmung ein.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Reduktionsmittel, Laugen, Brennbare Stoffe, Metalle, Peroxide, organische Stoffe

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Stickoxide ( NOx )' Wasserstoff

Sonstige Angaben

Korrosiv gegenüber Metallen.

---

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure

Spezies Mensch

LDLo 430 mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure

Spezies Ratte

LC50 1,56 mg/1

Expositionsdauer 4 h

Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Spezies Kaninchen

Bewertung ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung Bewertung stark ätzend

Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure

Keine Information verfügbar.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

Salpetersäure

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)  
Salpetersäure  
Keine Information verfügbar.  
Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)  
Salpetersäure  
Keine Information verfügbar.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)  
Einmalige Exposition Nicht verfügbar Wiederholte Exposition  
Nicht verfügbar  
Aspirationsgefahr  
Keine Information verfügbar.  
Sonstige Angaben  
Starke Atzwirkung in Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. BEI EINATMEN: Gefahr von Lungenödem

### 11.2 Weitere Information

Keine Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.  
Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)  
Salpetersäure  
Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
LC50 12,5 mg/l  
Expositionsduer 96 h  
Bemerkung Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem.  
Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.  
Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)  
Salpetersäure  
Spezies *Daphnia magna*  
EC50 4,6 mg/l  
Expositionsduer 48 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)  
Salpetersäure  
Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.  
Biologische Abbaubarkeit ( Inhaltsstoffe)  
Salpetersäure  
Keine Information verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht anwendbar

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

12.4 Mobilität im Boden  
Adsorbiert nicht am Boden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial  
Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

12.6 Andere schädliche Wirkungen  
Verhalten in Kläranlagen  
Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

---

### ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung Produkt  
Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.  
Entsorgung Verpackung  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

---

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	UN 2031
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	SALPETERSÄURE
14.3 Klasse	8
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefährdend	--
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	-
Tunnelbeschränkungscode	E

Binnenschiffstransport (ADN)  
Nicht relevant

Lufttransport (IATA)

14.1 UN-Nummer	UN 2031
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	NITRIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefährdend	--
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	-

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Artikelnummer 23449  
Artikelbezeichnung Salpetersäure 10 % reinst

---

### Seeschiffstransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer UN 2031  
14.2 Ordnungsgemäße UN- NITRIC ACID  
Versandbezeichnung  
14.3 Klasse 8  
14.4 Verpackungsgruppe II  
14.5 Umweltgefährdend --

14.6 Besondere ja  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender  
EmS F-A S-Q

### Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

---

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
Wassergefährdungsklasse  
Wassergefährdungsklasse WGK 1  
Bemerkung Einstufung nach Anhang 2 VwVwS  
Seveso-III: RICHTLINIE 2012/118/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen  
H2 AKUT TOXISCH  
SVHC  
Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).  
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und  
Akronyme Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de)  
nachgeschlagen werden.

---

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das  
Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen  
keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*

---