

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. Stoff- / Zubereitungs - Firmenbezeichnung.

#### 1.1 Produktidentifikator

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Artikelnr.                  | CL05.1903             |
| Artikelbezeichnung          | Salpetersäure 1 mol/l |
| REACH Registrierungsnummer: | 01-2119487297-23      |
| CAS-Nr.                     | 7697-37-2             |

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

Identifizierte Verwendungen: Chemische Analytik

#### 1.3 Angaben erteilt durch CHEM-LAB n.v. Produktabteilung.

Auskunftsgebender Bereich: CHEM-LAB NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM  
Tel. +32 50 28 83 20  
Fax. +32 50 78 26 54  
info@chem-lab.be

#### 1.4 Notruftelefon : 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Mögliche Gefahren.

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs (EG 1272/2008)

Ätzwirkung auf die Haut, Category 1B, H314  
Korrosiv gegenüber Metallen, Category 1, H290

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16

#### 2.2 GHS-Kennzeichnung

GHS-Kennzeichnung Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr 1272/2008) (EG 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme:



Signalword:  
Gefahr :

Gefahrenhinweise:

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Sicherheitshinweise:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P280               | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  |

Reduzierte Kennzeichnung  
Gefahrenpiktogramme:



Signalword:  
Gefahr :

Gefahrenhinweise:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### **3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.**

#### **3.1 Stoff**

Nicht anwendbar

#### **3.2 Gemisch**

Gefährliche Inhaltsstoffe:  
Name according to EC directives:

| <b>Komponenten</b>     | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)</b>  |
|------------------------|----------------|----------------------|--|
| Salpetersäure 65% z.A. | 7697-37-2      | ≥2,5%-7%             | Ox. Liq. 3<br>Ox. Sol. 3 (H272)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. (inhal.) 3 (H331) |

| <b>Komponenten</b>     | <b>Reach Nummer</b> |
|------------------------|---------------------|
| Salpetersäure 65% z.A. | 01-2119487297-23    |

Den Volltext der in diesem Abschrift aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16

### **4. Erste-Hilfe-Massnahmen.**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

##### **Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. 10 Min.). Sofort Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Niemals etwas zu essen oder zu trinken geben zu eine bewusstlose Person. Wasser trinken lassen (maximal zwei Trinkgläser), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt konsultieren. Keine Neutralisationsversuche.

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

Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

## **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung.**

### **5.1 Geeignete Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

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

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

### **5.4 Weitere Information**

Keine Information verfügbar

---

## **6. Massnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen.**

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

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Absorbieren mit Vermiculit, Sand oder einem Tuch eines chemischen Entsorgungsdienstes.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **7. Handhabung und Lagerung.**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besondere Vorsorgen erforderlich. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2

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

Dicht verschlossen in gut belüftetem Raum.

Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

---

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Technische Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Siehe Abschnitt 7.1

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

**Atemschutz**

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

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

**Augenschutz**

Nötig.

**Handschutz**

Nötig.

**Körperschutz**

Nötig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften.****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Erscheinungsbild

|         |            |
|---------|------------|
| Form:   | liquid     |
| Farbe:  | colourless |
| Geruch: | odourless  |

Sicherheitsrelevante Daten

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Schmelzpunkt:      | 0°C         |
| Sidepunkt:         | 100°C       |
| Flammpunkt         | -           |
| Zündtemperatur:    | -           |
| Mol. Masse:        | 63.01 g/mol |
| Densität:          | 1,03 g/ml   |
| pH-Wert:           | pH < 1      |
| Wasserlöslichkeit: | soluble     |
| Explosionsgrenze:  |             |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Information verfügbar

---

**10. Stabilität und Reaktivität.****10.1 Reaktivität**

Siehe Abschnitt 10.3

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Information verfügbar

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kontakt mit Säuren, Metallen, feuergefährlichem Material, Wärme und Sonnenlicht vermeiden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Information verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Information verfügbar

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Information verfügbar

---

**11. Angaben zur Toxikologie.****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität  
LD50 orl. rat 430 mg/kg

Akute inhalative Toxizität  
Keine Information verfügbar

Akute dermale Toxizität  
Keine Information verfügbar

Hautreizung  
Keine Information verfügbar

Augenreizung  
Keine Information verfügbar

Sensibilisierung  
Keine Information verfügbar

Keimzell-Mutagenität  
Keine Information verfügbar

Karzinogenität  
Keine Information verfügbar

Reproduktionstoxizität  
Keine Information verfügbar

Teratogenität  
Keine Information verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
Keine Information verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
Keine Information verfügbar

Aspirationgefahr  
Keine Information verfügbar

#### **11.2 Weitere Information**

Keine Information verfügbar

Weitere Information:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

### **12. Angaben zur Ökologie.**

#### **12.1 Toxizität**

Keine Information verfügbar

#### **12.2 Persistent und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar

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

Keine Information verfügbar

#### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Information verfügbar

#### **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung.**

Produkt: Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Verpackung: Verpackungen von Chem-Lab Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden.

---

### **14. Angaben zum Transport.**

**Landtransport (ADR/RID)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                       | UN 2031   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>            | Nitric acid other than red fuming, with 20% or less nitric acid |
| <b>14.3 Klasse</b>  | 8   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                               | II  |
| <b>14.5 Umweltgefährdend</b>                                | -   |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b> | ja  |
| Tunnelbeschränkungscode                                     | (E)   |

**Binnenschifftransport (ADN)**  
Nicht relevant

**Lufttransport (IATA)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                       | UN 2031   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>            | Nitric acid other than red fuming, with 20% or less nitric acid |
| <b>14.3 Klasse</b>  | 8   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                               | II  |
| <b>14.5 Umweltgefährdend</b>                                | -   |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b> | ja  |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                       | UN 2031   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>            | Nitric acid other than red fuming, with 20% or less nitric acid |
| <b>14.3 Klasse</b>  | 8   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                               | II  |
| <b>14.5 Umweltgefährdend</b>                                | -   |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b> | ja  |

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

**15. Vorschriften.**

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

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben.**

Die in diesem Dokument erteilten Angaben und Empfehlungen sind bis zum Veröffentlichungsdatum sorgfältig überarbeitet. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unsere Kenntnisse, stellen aber keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitten 2 und 3.

|      |   |
|------|---|
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                          |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |