

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnr. CL01.0226  
Artikelbezeichnung Bismut Standard Lösung  
REACH Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine  
Registrierungsnummer Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der  
Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert  
oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

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

Identifizierte Verwendungen: Chemische Analytik  
In Übereinstimmung mit den Bedingungen die im Anhang zu diesem Sicherheitsdatenblatt  
beschrieben sind.

#### 1.3 Angaben erteilt durch CHEM-LAB NV 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  
e-mail: 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)

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

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

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

#### 2.2 GHS-Kennzeichnung

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalword:

Achtung :

Gefahrenhinweise:

H315 Hautreizung verursacht.

Sicherheitshinweise:

P280  
P305 + P351 + P338

Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Reduzierte Kennzeichnung  
Gefahrenpiktogramme:



Signalword:  
Achtung :

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

#### **3.1 Stoff**

Nicht anwendbar

#### **3.2 Gemisch**

Gefährliche Inhaltsstoffe:  
Name according to EC directives:

| Komponenten                        | Cas-No.   | Konzentration | Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)                                                       |
|------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salpetersäure 67 - 69% (Pico-Pure) | 7697-37-2 | ≥2%-<5%       | Ox. Liq. 3 (H272)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Acute Tox. (inhal.) 3 (H331) |

| Komponenten                        | Reach Nummer     |
|------------------------------------|------------------|
| Salpetersäure 67 - 69% (Pico-Pure) | 01-2119487297-23 |

Den vollend Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden sie in 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. Sofort Wasser trinken lassen (maximal zwei Trinkgläser). Arzt konsultieren.

#### **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

Keine Information verfügbar

---

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

### **5.1 Geeignete Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

#### **Ugeeignete Löschmittel**

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**

Hand- und Augenschutz verwenden.

Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

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

Sand oder Vermiculit verwenden und in einen geschlossenen Behälter zur Entsorgung packen.

### **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 Kuhler, trockener 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**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel 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:

Farbe:

Geruch:

##### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt: -3°C

Sidepunkt: 101°C

Flammpunkt -

Zündtemperatur: -

Mol. Masse:

Densität: 1,02 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**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

#### **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

Quantitative data on the toxicity of this product are not available.

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 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)

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer                                       | UN 3264                                                            |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung            | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution) |
| 14.3 Klasse                                          | 8                                                                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                               | III                                                                |
| 14.5 Umweltgefährdend                                | -                                                                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | nein                                                               |
| Tunnelbeschränkungscode                              | (E)                                                                |

### Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

### Lufttransport (IATA)

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer                                       | UN 3264                                                            |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung            | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution) |
| 14.3 Klasse                                          | 8                                                                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                               | III                                                                |
| 14.5 Umweltgefährdend                                | -                                                                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | nein                                                               |

### Seeschifftransport (IMDG)

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer                                       | UN 3264                                                            |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung            | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution) |
| 14.3 Klasse                                          | 8                                                                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                               | III                                                                |
| 14.5 Umweltgefährdend                                | -                                                                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | nein                                                               |

### 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.

H315 HautreizungVerursachtgen.

H331 Giftig bei Einatmen.