



## Sicherheitsdatenblatt Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

### 6063 Blei Standardlösung Pb=1,000 g/l

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

##### **1.1 Produktidentifikator**

Bezeichnung:

Blei Standardlösung Pb=1,000 g/l

**REACH Registrierungsnummer:** Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert, die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist oder es ist eine Mischung.

##### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Für Laborverwendung, Analyse, Untersuchung und für die Industrie der chemischen Feinprodukte.

##### **1.3 Identifizierung der Gesellschaft oder Firma:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) Spanien

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

##### **1.4 Notrufnummer:**

Notrufnummer: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

#### **2. Identifizierung der Gefahren**

##### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs.**

**Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**

Augenreiz. 2

STOT einm. 3

Hautreiz. 2

**Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).**

**Xi** Reizend

R36/37/38

## **2.2 Kennzeichnungselemente:**

### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

#### **Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

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

## **2.3 Sonstige Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Bezeichnung: Blei Standardlösung Pb=1,000 g/l

### **ZUSAMMENSETZUNG:**

#### **0001: Salpetersäure 69%**

Formel: HNO<sub>3</sub> M.= 63,01 CAS [7697-37-2]

EG-Nummer (EINECS): 231-714-2

EG-Index-Nr. 007-004-00-1

REACH Registrierungsnummer: 01-2119487297-23-XXXX

**Gehalt:** >= 2 % <= 5 %

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

Hautätz. 1A  
Oxid. Festst. 3

### **Gefahrenpiktogramme**



### **Signalwort**

Gefahr

### **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

### **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P220 Von Kleidung/brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.  
P221 Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.  
P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.  
P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 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.  
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
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.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P338 Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
P370+P378 Bei Brand: zum Löschen verwenden.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

## **Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).**

**C** Ätzend

**R35** Verursacht schwere Verätzungen.

## 0002: Blei(II) Nitrat

Formel:  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$  M.= 331,20 CAS [10099-74-8]  
EG-Nummer (EINECS): 233-245-9  
EG-Index-Nr. 082-001-00-6

**Gehalt:**  $\geq 0,05\%$   $\leq 0,5\%$

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

Repr. 1A  
Akut Tox. Schnüffeln 4  
Akut Tox. Einnehmen 4  
Aqu. Akut 1  
Aqu. Chron. 1

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P330 Mund ausspülen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

## **Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).**

**T** Giftig  
**N** Umweltgefährlich

**R61** Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
**R20/22** Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
**R33** Gefahr kumulativer Wirkungen.  
**R62** Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
**R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Allgemeine Anweisungen:**

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

### **4.2 Inhalation:**

Die Person muss an die frische Luft gebracht werden. Bei Erstickungsgefahr muss sofort mit künstlicher Beatmung begonnen werden. Falls das Unwohlsein anhält, Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

### **4.3 Hautkontakt:**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden. Bei Reizung sofort ärztliche Hilfe anfordern.

### **4.4 Augen:**

Die Augen bei geöffneten Lidspalt mit viel Wasser auswaschen (mindestens 15 Minuten lang). Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

### **4.5 Verschlucken:**

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Wasser. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Alkoholbeständigem Schaum. Löschpulver.

### **5.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Sind nicht bekannt.

### **5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Nicht brennbar. Im Brandfall könnten sich giftige Dämpfe bilden. Verhindern, dass das Löschwasser ins Oberflächen- oder Grundwasser gelangt.

### **5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Schutzausrüstung verwenden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Der Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung muss vermieden werden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Die Dämpfe dürfen nicht eingeatmet werden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit absorbierendem Material aufnehmen (Allgemeines Absorptionsmittel Panreac, Kieselgur usw.) oder falls nicht vorhanden, trockene Erde oder Sand. Dann in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäß der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen. Mit verdünntem Ätznatron neutralisieren.

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

In gut geschlossenen Behältern lagern. An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur:** Raumtemperatur.

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

### **8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Gute Lüftung im Raum muss garantiert werden.

### **8.2 Zu überwachende Parameter:**

VLA-EC(HNO<sub>3</sub>): 4 ppm = 10 mg/m<sup>3</sup>

AGW(HNO<sub>3</sub>): 2 ppm = 5,2 mg/m<sup>3</sup>

### **8.3 Atemschutz:**

Atemschutz erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Filter NO.

### **8.4 Handschutz:**

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden Neopren Latex

### **8.5 Augen-/Gesichtsschutz:**

Geeignete Brille benutzen.

### **8.6 Spezielle Hygiene-Maßnahmen:**

Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden. Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Am Arbeitsplatz darf nicht gegessen, getrunken oder geraucht werden. Die Substanz nicht einatmen.

### **8.7 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Flüssigkeit

Farbe: farblose

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Geruchlos.

pH-Wert:

N/A

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -3 °C

Siedebeginn und Siedebereich: 101 °C

Flammpunkt:

N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: N/A

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

Insertar Aquí Grupo de repeticion

(20/4) 1,02 g/ml

Löslichkeit: mit Wasser mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Zündungstemperatur:

N/A

Zersetzungstemperatur: N/A

Kinematische Viskosität: N/A

Dynamischen Viskosität:

N/A

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Erhitzung.

### 10.2 Unverträgliche Materialien:

Metalle und ihre Legierungen.

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Stickoxyde.

### 10.4 Chemische Stabilität:

Sind nicht bekannt.

## 11. Toxikologische Information

### 11.1 Akute Giftigkeit:

: Es stehen keine Daten zur Verfügung.

## **11.2 Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

Aufgrund der Komponenten des Präparats, sind die gefährlichen Charakteristiken wahrscheinlich die folgenden: Durch Inhalierung: Schleimhautreizungen Husten Atembeschwerden Bei Hautkontakt: Reizungen Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen Durch Verschlucken: Reizungen an den Mundschleimhäuten, an Kehle, Speiseröhre und Darmtrakt. (HNO<sub>3</sub>): Durch Absorption grosser Mengen: Metahämoglobinämie mit Kopfschmerzen Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die gewohnten Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

## **12. Ökologische Information**

### **12.1 Toxizität**

- **Test EC50 (mg/l):**

- **Mittlerer Empfänger:**

Risiko für die aquatische Umwelt

Risiko für die landschaftliche Umwelt

- **Anmerkungen:**

Ökotoxisch für die aquatische Umwelt.

Die Ökotoxizität ist auf die Abweichung des Ph-Werts zurückzuführen.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :**

- **Test:**

- **Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:**

BSB<sub>5</sub>/CSO

Biologisch abbaufähig

- **Abiotische Degradation gemäss Ph-Wert:**

- **Anmerkungen:**

Daten stehen nicht zur Verfügung.

### **12.3 Bioakkumulationspotential:**

- **Test:**

- **Biologische Speicherung:**

Risiko

- **Anmerkungen:**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.4 Mobilität im Boden :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.5 Bewertung PBT und MPMB :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe gelangen.

Darf nicht in Gullys für Abwässer geschüttet werden.

Das Produkt verseucht das Wasser kaum.

Gefährlich fürs Trinkwasser.

Begünstigt die Eutrophie in Flüssen und Wasserläufen.

Die Angaben basieren auf den Bestandteilen des Präparates

## **13. Hinweise zur Entsorgung**



### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

### **13.2 Verseuchte Verpackungen:**

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20.

Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

## **14. Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR):

Technische Bezeichnung: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

UN 3264 Klasse: 8 Verpackungsgruppe: III (E)

Seeschiffen (IMDG):

Technische Bezeichnung: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

UN 3264 Klasse: 8 Verpackungsgruppe: III

Lufttransport (ICAO-IATA):

Technische Bezeichnung: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s.

UN 3264 Klasse: 8 Verpackungsgruppe: III

Verpackungsanweisungen: CAO 856 PAX 852

## **15. Rechtsvorschriften**

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n° 1907/2006.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Weitere Sicherheitshinweise**

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

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

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)**

- R-Sätze:       **R36/37/38** Reizt die Augen, die Atmungsorgane  
und die Haut.
- S-Sätze:       **S36** DE: Bei der Arbeit geeignete  
Schutzkleidung tragen.  
**S26** Bei Berührung mit den Augen sofort  
gründlich mit Wasser abspülen und Arzt  
konsultieren.

Fassung und Überarbeitet am (Datum): 5 17.07.2014

Ersetzt: 16.12.2013

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden  
Abschnitten vorgenommen: 14

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf  
unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die  
Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und  
Charakteristiken können nicht garantiert werden.