



## 3622 Tetrabutylammonium Hydrogensulfat

### 1. Identifizierung der Substanz/des Präparats und der Gesellschaft oder Firma

#### 1.1 Identifizierung der Substanz oder des Präparats

Bezeichnung:

Tetrabutylammonium Hydrogensulfat

**Synonym:**

**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 die es ist eine Mischung.

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

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:

Einheitliche Notrufnummer: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

### 2. Identifizierung der Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

**Kein gefährliches Substanz gemäss Verordnung (EG) 1272/2008.**

**Kein gefährliches Substanz gemäss Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).**

### 3. Komposition/Information über die Komponenten

Bezeichnung: Tetrabutylammonium Hydrogensulfat

Formel: C<sub>16</sub>H<sub>37</sub>NO<sub>4</sub>S M.= 339,54 CAS [32503-27-8]

EG-Nummer (EINECS): 251-068-5

## **4. Erste Hilfe**

### **4.1 Allgemeine Anweisungen:**

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu Trinken verabreicht werden oder Erbrechen hervorrufen.

### **4.2 Inhalation:**

An die frische Luft gehen.

### **4.3 Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen. Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden.

### **4.4 Augen:**

Die Augen bei geöffneten Lidern gut mit Wasser auswaschen.

### **4.5 Schlucken:**

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe anfordern.

## **5. Feuerbekämpfungsmassnahmen.**

### **5.1 Geeignete Löschungsvorrichtungen:**

Wasser. Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenpulver.

### **5.2 Löschungsmittel, die nicht verwendet werden dürfen:**

Sind nicht bekannt.

### **5.3 Besondere Risiken:**

Brennbar. Im Falle von Brand könnten sich giftige Dämpfe bilden NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>.

### **5.4 Schutzausrüstungen:**

Geeignete Kleidung und Schuhzeug.

## **6. Vorzunehmende Massnahmen bei einem versehentlichen Verschütten**

### **6.1 Individuelle Vorsichtsmassnahmen:**

Den Staub nicht einatmen.

### **6.2 Vorsichtsmassnahmen für den Schutz der Umwelt:**

Der Verseuchung des Bodens, Wassers und der Abflüsse muss vorgebeugt werden.

### **6.3 Entsorgungs- und Reinigungsmethoden:**

Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäss der gültigen Normen später entsorgt werden können. Die Reste mit viel Wasser reinigen.

## **7. Manipulation und Lagerung**

### **7.1 Manipulation:**

Ohne weitere Sonderangaben.

### **7.2 Lagerung:**

In gut geschlossenen Behältern. Trockene Atmosphäre. An kühlem Ort.

## **8. Expositionskontrollen/persönlicher Schutz.**

### **8.1 Technische Schutzmassnahmen:**

Ohne weitere Sonderangaben.

### **8.2 Kontrolle der Expositionsgrenze:**

: Daten stehen nicht zur Verfügung.

### **8.3 Atmungsschutz:**

Bei Staubbildung muss eine geeignete Atemschutzvorrichtung verwendet werden.

### **8.4 Händeschutz:**

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden

### **8.5 Augenschutz:**

Geeignete Brille benutzen.

### **8.6 Spezielle Hygiene-Massnahmen:**

Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden. Geeignete Arbeitskleidung verwenden.

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

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

## **9. Physische und chemische Eigentümer**

Aussehen: solide

Farbe: Weisses

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Geruchlos.

pH-Wert:

N/A

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 169 - 171 °C

Siedebeginn und Siedebereich:

N/A

Flammpunkt:

N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: N/A

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

N/A

Löslichkeit: in In Wasser löslich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Selbstentzündungstemperatur:

N/A

Zersetzungstemperatur: N/A

Viskosität: N/A

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Umstände, die vermieden werden müssen:**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **10.2 Materien, die vermieden werden müssen:**

Sind nicht bekannt.

### **10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Sind nicht bekannt.

### **10.4 Zusätzliche Information:**

Hydroskopisch.

## **11. Toxikologische Information**

### **11.1 Akute Giftigkeit:**

: Es stehen keine Daten zur Verfügung.

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

Die verfügbaren Daten sind für eine korrekte toxikologische Einschätzung ungenügend. Aufgrund der physikalisch-chemischen Eigenschaften sind die wahrscheinlich gefährlichen Eigenschaften wie folgt: Durch Schlucken: Reizungen an den Mundschleimhäuten, an Kehle, Speiseröhre und Darmtrakt. Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen Bei Hautkontakt: Reizungen 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**

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Für Fischnahrung (Ammonium) 0,3 mg/l

Klassifizierung :

Ausserordentlich giftig.

Fische (Ammonium)

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

12.1.2. - Mittlerer Empfänger:

Risiko für die aquatische Umwelt

Risiko für die landschaftliche Umwelt

12.1.3. - Anmerkungen:

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

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

12.2.1. - Test:

DBO7 = 0,93 g/g

CSO = 1,70 g/g

12.2.2.- Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

12.2.3. - Abiotische Degradation gemäss Ph-Wert:

12.2.4. - Anmerkungen:

### **12.3 Bioakkumulationspotential:**

12.3.1. - Test:

12.3.2. - Biologische Speicherung:

Risiko

12.3.3. - Anmerkungen:

### **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 mögliche Auswirkungen auf die natürliche Umwelt:**

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe geschüttet werden.

## **13. Bemerkungen hinsichtlich der Entsorgung.**

### **13.1 Substanz oder Präparat:**

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 verseuchten 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. Information hinsichtlich des Transports**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. Vorschriftsmässige Information**

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

## **16. Andere Information**

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.

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden Abschnitten vorgenommen: 2, 3, 15

Editionsdatum: 3.11.10

Nummer und Datum der Revision: 3 3.11.10