

# PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 46

Fecha de Revisión: 15-Noviembre-2010

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

| TELEFONOS DE EMERGENCIA |                 | NIVEL DE RIESGO |   |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---|
| PROQUIMSA S.A.:         | (593-4) 2893220 | Salud:          | 1 |
|                         | 09-9482-937     | Inflamabilidad: | 0 |
|                         | 09- 9500081     | Reactividad:    | 0 |

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Borax Decahidratado  
**Nombre Químico:** Tetraborato de sodio decahidratado  
**Familia química:** Borato inorgánico  
**Nombre de la Comercializadora:** PROQUIMSA S.A.  
**Dirección de la Comercializadora:** Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

| Ingrediente(s) Peligroso(s)        | % (p/p) | TLV                 | CAS N°    |
|------------------------------------|---------|---------------------|-----------|
| Tetraborato de Sodio Decahidratado | 99 Mín. | 5 mg/m <sup>3</sup> | 1303-96-4 |

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia:** Cristales blanco  
**Olor:** Sin olor característico  
**Gravedad Específica:** 1.73  
**Solubilidad en Agua, %:** 5.92  
**Punto de Fusión °C:** 75  
**pH:** 9-9.2

### 4. RIESGOS DE FUEGO

**Peligros por Fuego y explosión:** No es inflamable ni explosivo  
**Medio para extinguir el fuego:** Use el medio apropiado para extinguir el fuego de los alrededores.  
**Nota para la brigada de emergencia:** Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo.

### 5. RIESGOS PARA LA SALUD

**Inhalación:** La inhalación de los polvos puede causar irritación del tracto respiratorio  
**Contacto con los Ojos:** El producto puede causar irritación y enrojecimiento en ojos y párpados  
**Contacto con la piel:** Prolongados contactos con la piel pueden causar irritación y dermatitis crónica.  
**Ingestión:** La ingestión de productos puede causar mareos, náuseas y vómito  
**Exposición crónica:** Dermatitis

## 6. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Obtenga atención médica si existen problemas posteriores para respirar.

**Ingestión:** Si una persona ha ingerido bórax de grandes cantidades de agua, y solicite la atención de un médico.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. Llame al médico si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de usar. Procure atención médica si la irritación persiste.

## 7. RIESGO AMBIENTAL

No existe información disponible.

## 8. ESTABILIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Productos peligrosos por descomposición:** No existe información.

**Incompatibilidades:** Ninguna especificada por el fabricante.

**Condiciones a evitar:** No aplicable.

## 9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Ventile el área del derrame. Utilice equipos de protección personal. El material recogido debe retirarse y depositarse en recipientes plásticos aprobados para su posterior tratamiento.

## 10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

**Ventilación:** Se recomienda un sistema local para evacuar polvos, que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

**Respirador personal:** Utilice un respirador aprobado según NIOSH/OSHA, siguiendo las recomendaciones del fabricante, como medida de precaución en donde se puedan existir contaminantes suspendidos en el aire. Para atender emergencias o en condiciones en donde el valor límite puede ser sobrepasado fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de auto contenido con presión positiva.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar guantes y delantales nitrilo o PVC. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

**Protección de los ojos:** Use gafa química. Si se produce irritación por el polvo, es aconsejable el equipo de protección respiratoria cara completa. Lavadores de ojos se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

## **11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Al manipular, use anteojos de seguridad para productos químicos, guantes y traje de seguridad. Evite aspirar los polvos del producto y trabaje bajo ventilación adecuada. Si hay posibilidad de exposición, póngase un protector respiratorio adecuado. Lávese abundantemente con agua.

Mantenga el envase firmemente cerrado cuando no lo esté usando. Almacene en un área fresca y bien ventilada

## **12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

No existe información disponible.

## **13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Descripción DOT : No regulado  
Clase Peligro DOT : No regulado  
UN serie # : No regulado

## **14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES**

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

## **15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION**

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

## **16. OTRA INFORMACION**

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

**Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente**

**PROQUIMSA S.A.**

**Celular: 099482937 - 593-4-2162660 Ext. 175**

**E-mail: jsanchez@proquimsaec.com**

**INFORMACIÓN COMERCIAL: 091924341 - 593-4-2162660 ext. 103**