



HDSM_0590

BORAX

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha Revisión 01.08.2016

1.- IDENTIF. DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN

Nombre comercial: BORAX

Sinónimos: Tetraborato di-Sódico deca-Hidratado, Borato Sódico, Borato de Sodio

Identificación de la empresa:

SEDISA S.A.C., Jr. Fermin Tanguis 160 - Urb.

Santa Catalina - la Victoria.

Teléf.: 01 511 512 3900

Email: cchavez@sedisa.pe

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula molecular: $B_4O_7Na_{2 \cdot 10}H_{20}$
EINECS N°: 2155404

CAS N°: 1303964
Peso molecular: 381,4

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto considerado no peligroso.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Enjuagar la boca. Si el paciente está consciente dar de beber agua o leche que se desee. Si el paciente está inconsciente no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Requerir asistencia médica.

Inhalación: Trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. Solicitar asistencia médica.

Contacto la piel: Quitar las ropas contaminadas. Lavar con agua abundante el área afectada. Requerir asistencia médica en caso de irritación persistente.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo en caso de irritación persistente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Los adecuados al medio circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Ninguna reserva.

Equipo de protección especial para lucha contra incendios: Equipo habitual de la lucha contra incendios de tipo químico. Llevar equipo de respiración autónomo.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Ver punto 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

OFICINA CENTRAL LIMA
T: (511) 512-3900
F: (511) 512-3901/02
Jr. Fermin Tanguis 160
Sta. Catalina - Lima 13 - Perú

OFICINA REGIONAL NORTE
T: (044) 22-3202
F: (044) 24-2902
Av. Miraflores 928
El Molino - Trujillo

OFICINA REGIONAL SUR
T: (054) 45 5750
Calle Paris 301
Santa Rosa Mariano Melgar
Arequipa



Métodos de limpieza: Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer el producto a eliminar en recipientes cerrados y debidamente etiquetados. Lavar los restos con agua abundante.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No requiere tomar precauciones especiales. Mantener en lugar seco. Mantener limpio y sin acumulación de polvo.

Almacenamiento: Almacenar en lugar seco y fresco.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores límite de exposición: ACFIH-TLV = 10 mg/m³, OSHA-PEL = 40 mg/m³.

Protección respiratoria: Protección respiratoria con filtro antipolvo.

Protección de las manos: Guantes material plástico.

Protección de los ojos: Gafas de protección para polvos.

Protección cutánea: Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido en forma de gránulos o polvo.

pH: 9,24 (sol. 1%)

Inflamabilidad: No inflamable.

Color: Blanco

Densidad relativa: 1,73 g/cm³

Solubilidad: Agua 4,7% (20 °C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Calentándolo por encima de 62 °C pierde agua de cristalización sin licuefacción. Con el progresivo aumento de la temperatura va perdiendo agua hasta convertirse en anhidro.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

LD50 / oral / ratón = 4500-6000 mg/kg. No existen evidencias de efectos cancerígenos, mutagénicos ni de alteraciones en la reproducción.

Piel: baja toxicidad aguda térmica; la LD50 en los conejos es mayor de 10.000 mg/kg de peso. La piel intacta casi no absorbe el bórax.

Inhalación: Baja toxicidad agua por inhalación; la LC50 en las ratas es mayor de 2,0 mg/l (o g/m³).

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Fotoxicidad: El boro es un micronutriente esencial en el crecimiento de las plantas. Sin embargo, si está en grandes cantidades puede resultar perjudicial para las plantas sensibles a la sustancia. Deberá ponerse gran cuidado para reducir al mínimo la cantidad de boratos que descarguen en el medio ambiente

OFICINA CENTRAL LIMA

T: (511) 512-3900

F: (511) 512-3901/02

Jr. Fermín Tangüis 160

Sta. Catalina - Lima 13 - Perú

OFICINA REGIONAL NORTE

T: (044) 22-3202

F: (044) 24-2902

Av. Miraflores 928

El Molino - Trujillo

OFICINA REGIONAL SUR

T: (054) 45 5750

Calle Paris 301

Santa Rosa Mariano Melgar

Arequipa



13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Medios de eliminación del producto: Respetar las normativas locales y nacionales. Disponer el producto a eliminar en un tratador autorizado de residuos.

Medios de eliminación de los envases usados: Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación o incineración.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No regulado.

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

No reglamentado.

16.- OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.

OFICINA CENTRAL LIMA

T: (511) 512-3900

F: (511) 512-3901/02

Jr. Fermín Tangüis 160

Sta. Catalina - Lima 13 - Perú

OFICINA REGIONAL NORTE

T: (044) 22-3202

F: (044) 24-2902

Av. Miraflores 928

El Molino - Trujillo

OFICINA REGIONAL SUR

T: (054) 45 5750

Calle Paris 301

Santa Rosa Mariano Melgar

Arequipa