

HOJA DE SEGURIDAD

BORAX DECAHIDRATADO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia Química: Bórax Decahidratado

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre Químico: Borato de Sodio

Fórmula Química: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$

Sinónimos: Bórax

N° CAS: **1303-96-4**

N° UN: No tiene.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta: Ninguna

Clasificación de riesgos del Producto Químico:

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

a) **Riesgos para la salud de las personas:**

El contacto prolongado del producto con la piel puede causar irritación

Efectos de una sobreexposición agua (por una vez): Salvo la irritación de la piel, el producto no debiera producir efectos nocivos en las personas.

Inhalación: En concentraciones altas puede producir irritación de las vías respiratorias superiores

Contacto con la piel: Irrita la piel si el contacto se prolonga por mucho tiempo

Contacto con los ojos: La irritación de la córnea puede llevar a conjuntivitis

Ingestión: Puede producir náuseas e irritación del tracto digestivo. Provoca depresión del sistema nervioso central y daño a los riñones.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): La ingestión prolongada puede provocar anorexia, vómitos, diarrea y erosiones a la piel

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Datos no disponible.

b) **Riesgos para el medio ambiente:**

Dato no disponible

c) **Riesgos especiales del producto:**

El producto no tiene peligros especiales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceden de acuerdo con:

Inhalación: Retire a la persona al aire libre

Contacto con la piel: Lave con abundante agua corriente por un período prolongado de tiempo para asegurar el retiro de todo el producto.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua corriente por un período de a lo menos 15 minutos.

Ingestión: Dé a beber agua pura. INDUZCA LOS VÓMITOS si la víctima es consciente. A la brevedad, consulte un médico.

Notas para el médico tratante: Dato no disponible

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: El producto no es combustible

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Ninguno en especial. Use los métodos comunes para ataque de incendios químicos.

Equipos de Protección personal para el combate del fuego: Use máscaras de protección completa con equipos de respiración autocontenido. Use guantes de neopreno y protección del cuerpo contra humos tóxicos.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Recoja el material y colóquelo en envases apropiados para llevarlos a su posterior disposición.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Ropa cerrada que no permita la pasada de polvo. Guantes de neopreno, trompa respiratoria y lentes de protección química.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Recoja en forma prolija el material derramado.

Métodos de limpieza: Si queda algún resto, puede ser barrido y disuelto con agua, la que debe dirigirse a las alcantarillas industriales.

Método de eliminación de desechos: Los desechos deben ser incinerados en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Recomendaciones Técnicas: El producto es un producto químico estable. Puede ser almacenado durante largos períodos de tiempo sin que se produzcan cambios químicos importantes. Sólo puede producirse un endurecimiento del producto en las bolsas, lo que dificultará su manipulación física.

Precauciones a tomar: Almacene separado de líquidos.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Ninguna en especial. Use las precauciones comunes para manipular los productos químicos.

Condiciones de almacenamiento: Almacene protegido de la humedad.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Los envases de plástico y papel, en forma de bolsas, son adecuados para el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL:

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Salvo que las condiciones del lugar en que es manipulado lo hagan necesario, la manipulación del producto sólo necesita de las precauciones comunes para la manipulación de un producto químico sólido, estable.

Parámetros para control: Límites permisibles: No está regulado.

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): Datos no disponibles.

Protección respiratoria: Si las condiciones de manipulación en el local lo hacen necesario, use trompa respiratoria con filtros para polvo.

Guantes de protección: Use guantes de neopreno, de puño largo.

Protección de la vista: Use lentes de protección química

Otros equipos de protección: No son necesarios.

Ventilación: Es recomendable que en el lugar de manipulación del producto haya buena ventilación natural.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Apariencia y Olor: Cristales blancos, grises, inodoros.

Concentración: 99 – 100%

Ph: Alcalino

Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura: No corresponde

Punto de Inflamación: No corresponde

Límites de Inflamabilidad: No corresponde

Temperatura de autoignición: No corresponde

Peligros de fuego o explosión: No corresponde

Presión de vapor a 20°C: No corresponde

Densidad de vapor: No corresponde

Densidad a 20°C: 1.73

Solubilidad en agua y otros solventes: 6 g/100 g. en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones que se deben evitar: Ninguna en especial

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite mezclar con ácidos

Productos peligrosos de la descomposición: Humos tóxicos pueden ser generados en caso de un incendio en las inmediaciones.

Productos peligrosos de la combustión: Sólo los comunes en combustión de productos químicos sólidos.

Polimerización peligrosa: No debería ocurrir.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo: Se está investigando las características mutagénico del producto.

Toxicidad a largo plazo: No se conoce efectos nocivos en el largo plazo

Efectos locales y sistemáticos: Es irritante de la piel.

Sensibilización alérgica: No se producirá.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Estable

Persistencia / Degradabilidad: Degradable: Dato no disponible.

Bio-Acumulación: Dato no disponible

Efectos sobre el medio ambiente: Dato no disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: El método recomendado es la disposición final en instalaciones que posean la autorización legal correspondiente. Otro método posible es la incineración en una instalación autorizada de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: La incineración es el mejor método para la eliminación de los envases contaminados.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril: **NO ES PELIGROSO**

Vía Marítima: **NO ES PELIGROSO**

Vía aérea: **NO ES PELIGROSO**

Vía Fluvial / lacustre: **NO ES PELIGROSO**

Distintivos aplicables NCh 2190: **NINGUNA**

No. UN: **No tiene.**

15. NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables: No hay exigencias especiales para los productos o sustancias no peligrosas

Normas Nacionales aplicables: Ninguna en especial

Marca en etiqueta: NINGUNA

16. OTRAS INFORMACIONES

No hay.