

HOJA DE SEGURIDAD(HDS) DE BÓRAX DECAHIDRATADO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Bórax decahidratado

SINÓNIMOS: Tetraborato de sodio decahidratado

FAMILIA QUÍMICA: N/D

USO RECOMENDADO: N/D

RESTRICCIONES DE USO DEL PRODUCTO: Sin datos disponibles.

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

PORCENTAJE EN PESO: >99.9

NÚMERO CAS: 1303-96-4

IMPUREZAS Y ADITIVOS: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Toxicidad para la reproducción Categoría 1B



Palabras de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Prevención

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara y los ojos

Intervención/Respuesta

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

Visión general de emergencia

El bórax decahidratado es una sustancia en forma de gránulos o polvo de color blanco e inodora que no es inflamable, combustible o explosiva, y tiene baja toxicidad oral y dérmica aguda.

Efectos potenciales de salud

La inhalación es la vía más importante de exposición en los lugares de trabajo. La exposición dérmica no suele ser una preocupación porque el bórax decahidratado es mal absorbido a través de la piel.

Inhalación

Pueden producirse efectos ocasionales de irritación leve en la nariz y la garganta por inhalación de polvos de bórax decahidratado a niveles superiores a 10 mg/m3.

Contacto visual

El bórax decahidratado es un irritante ocular grave.

Contacto con la piel

El bórax decahidratado no causa irritación en la piel.

Ingestión

Los productos que contienen bórax decahidratado no están destinados a la ingestión. El bórax decahidratado tiene una toxicidad aguda baja. Ingerida accidentalmente en pequeñas cantidades (por ejemplo, una cucharadita) no causará efectos; La ingestión de cantidades mayores pueden causar síntomas gastrointestinales.

Reproducción/desarrollo

Los estudios de ingestión en animales de varias especies, en altas dosis, indican que los boratos causan efectos en el desarrollo. Un estudio en humanos de la exposición ocupacional al polvo de borato no mostró ningún efecto en la reproducción. Un reciente estudio epidemiológico y un informe de revisión de los estudios epidemiológicos anteriores realizados en China no mostraron ningún efecto negativo del boro en la fertilidad humana.

Efectos ecológicos potenciales

Grandes cantidades de bórax decahidratado pueden ser dañinas para las plantas y otras especies; por lo tanto, las emisiones al medio ambiente deben ser mínimas.

Signos y síntomas de la exposición

Los síntomas de sobreexposición accidental al bórax decahidratado se han asociado con la ingestión o absorción a través de grandes áreas de piel dañada. Estos pueden ser náuseas, vómitos y diarrea, con efectos retardados de enrojecimiento y descamación en la piel. Consulte la sección 11 para obtener detalles sobre los datos toxicológicos

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos

Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. No frotar la parte afectada. Consulte a un médico si la irritación persiste por más de 30 minutos.

Contacto con la piel

Como medida de precaución, lave completamente el área expuesta durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Consulte a un médico si se presenta alguna reacción adversa al producto.

Inhalación

Si se observan síntomas como irritación de la nariz o la garganta, llevar a la persona al aire fresco. Acuda a un médico si la situación no mejora.

Ingestión

Si se ingieren grandes cantidades (es decir, más de una cucharadita), dar a beber dos vasos de agua o leche y buscar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

No aplica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No aplica

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Cualquier medio de extinción de incendios puede ser utilizado en incendios cercanos.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Ninguno. El bórax decahidratado no es inflamable, combustible o explosivo. El producto es en sí mismo un retardante de llama

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

No aplica.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evite la formación de polvo. En caso de exposición prolongada y/o altas concentraciones de polvo en el aire, use un respirador de media cara o cara completa de acuerdo con la normatividad aplicable.

Precauciones relativas al medio ambiente:

El bórax decahidratado son gránulos/polvos blancos solubles en agua que pueden, a altas concentraciones, dañar los árboles o la vegetación por absorción de las raíces.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas:

Derrames en suelo

Aspirar, paliar o barrer el bórax decahidratado y colocarlo en recipientes para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales aplicables. Evite la contaminación de cuerpos de agua durante la limpieza y eliminación. No se necesita equipo de protección personal para limpiar los derrames en suelo.

Derrames en agua

Cuando sea posible, retire los recipientes intactos del agua. Aconsejar a la autoridad local que ninguna de las aguas afectadas se debe utilizar para riego o para la extracción de agua potable hasta que la dilución natural devuelva el valor de boro a su nivel medioambiental norma

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manipulación

Para mantener la integridad del envase y minimizar el aglomerado del producto, las bolsas deben ser manejadas según el método de inventario FIFO (Primero en entrar, primero en salir, por sus siglas en inglés). Se deben seguir buenos procedimientos de limpieza y prevención para minimizar la generación y acumulación de polvos. Su proveedor puede aconsejarle sobre una manipulación segura, póngase en contacto con el proveedor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenamiento

No se requieren precauciones especiales de manipulación, pero se recomienda el almacenamiento en seco en interiores. No hay requisitos específicos. Proporcione la ventilación apropiada y almacene las bolsas tales como para prevenir cualquier daño accidental.

Incompatibles

El producto debe mantenerse alejado de agentes reductores fuertes

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos apropiados:

Los establecimientos que almacenan o utilizan este material deben estar provistas de equipo de lavado de ojos y duchas de seguridad. Evitar la acumulación de polvo en el aire.

Parámetros de control:

Límites de exposición laboral: N/D

Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

Protección cara/ojos

Use gafas protectoras. Use gafas ajustadas en áreas con polvo para reducir la exposición de los ojos.

Protección piel/cuerpo

Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Use ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel. Se recomienda NRB (goma de nitrilo). No utilizar materiales fabricados con fibras naturales.

Protección respiratoria Utilice una mascarilla para polvos con filtros P2 aprobado por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas.

Medidas de higiene

Use ventilación de escape local para mantener las concentraciones de polvo de bórax decahidratado en el aire por debajo de los niveles permisibles de exposición. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Retire y lave la ropa sucia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Sólido
Olor	: Inodoro
Umbral del olor	: N/D
pH	: N/D
Punto de fusión/punto de congelación	: 741°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	: 1575°C
Punto de inflamación	: N/A
Velocidad de evaporación	: N/D
Inflamabilidad (sólido o gas)	: N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: N/D
Presión de vapor	: N/D
Densidad de vapor (aire=1)	: N/D
Densidad relativa	: N/D
Solubilidad	: Soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: N/A
Temperatura de ignición espontánea	: N/D
Temperatura de descomposición	: N/D
Viscosidad	: N/D
Peso molecular	: 381.37 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

Estabilidad química

El bórax decahidratado es un producto estable, pero cuando se calienta pierde agua, formando finalmente bórax anhidro ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$).

Posibilidad de reacciones peligrosas

La reacción con agentes reductores fuertes tales como hidruros metálicos, anhídrido acético o metales alcalinos generará gas hidrógeno que podría crear un peligro explosivo.

Condiciones que deberán evitarse

No aplica

Materiales incompatibles

Evite el contacto con agentes reductores fuertes tales como hidruros metálicos, anhídrido acético o metales alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos

No aplica

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos.

LD50, (oral rata): 2025 mg/kg.

Toxicidad aguda: La dosis fatal es de 15 a 20 g.

Toxicidad dérmica aguda: No disponible.

Toxicidad por inhalación aguda: No disponible.

Carcinogénesis: No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Los efectos medioambientales del boro son mínimos y son más notables en el mundo de las plantas. Cantidades mínimas de este elemento son esenciales para el crecimiento de las plantas y por ello el boro se añade a los fertilizantes para ser usados en suelos con un contenido de boro deficiente. No obstante, las concentraciones tan bajas como 1 ppm de borácidos podrían ser críticas para las plantas sensibles (limonero), y 10 ppm para plantas semi tolerantes (mostaza, rábanos). No existe un efecto permanente puesto que el boro es soluble en agua

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación:

Generales

Por lo general, las pequeñas cantidades de bórax decahidratado pueden eliminarse en el alcantarillado. No se requiere tratamiento especial; sin embargo, se debe consultar con las autoridades locales sobre cualquier requerimiento local específico. No se recomienda enviar cantidades grandes (> 1 tonelada) de productos al alcantarillado. Dicho producto debería utilizarse, si es posible, para una aplicación adecuada

Especiales

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	: No regulado.
Designación oficial de transporte de la ONU	: No regulado.
Clase(s) de peligros en el transporte	: No clasificado.
Grupo de embalaje/envasado	: No hay información disponible.
Riesgos ambientales	: No hay información disponible.
Precauciones especiales para el usuario	: No hay información disponible.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	: DSL, HCS.
Normas nacionales aplicables	: D.S. 594, D.S. 298, NCh 382, 2190.
Marca en etiquetas	: No aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Las condiciones de manejo, uso almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por esta razón, INVERSIONES J & F. no asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.

No se entiende ninguna garantía concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario.

El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

TELÉFONOS	Queda pendiente
CORREOS	ventasquimico@inversionesjyfdewjs.com