

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 1 de 8

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Bórax Cultivos Orgánicos
Número CAS:	1303-96-4
Uso recomendado del producto:	Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio
Sinónimos:	Tetraborato disódico, decahidrato ≥99 %, polvo

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	Hidroponia Industrial
Dirección:	Parcela 10 - Globo 2 - Parcelas de Cota – Cundinamarca
Teléfono en caso de emergencias:	+34 91 562 0420

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

3.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular 2 Eye Irrit. 2 H319
3.7 Toxicidad para la reproducción 1B Repr. 1B H360FD

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

Peligros físicos:

No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros para la salud:

H319 Provoca irritación ocular grave
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Peligros medioambientales:

No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia

Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso

Intervención:

P305+P351+P338 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 manifiesta o presunta: Consultar a un médico

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 2 de 8

Eliminación: Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Tetraborato disódico, decahidrato	1330-43-4	100%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

Contacto con la piel: Aclararse la piel con agua/ ducharse

Inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico

Ingestión: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación, Náuseas, Vómitos, Espasmos, Agitación, Efectos adversos sobre la fertilidad

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: No combustible.

Productos de combustión peligrosos: No determinado.

Equipo de protección y precauciones para bomberos: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

Manejo de derrames:
Consejos sobre la manera de contener un vertido
Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.
Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido
Recoger mecánicamente. Control del polvo.
Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 3 de 8

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

Informes: Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo: **Precauciones para una manipulación segura**
Evítese la exposición. Evitar la producción de polvo.

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo
Eliminación de depósitos de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento: **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Sustancias o mezclas incompatibles
Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10.

Atención a otras indicaciones:
Requisitos de ventilación
Utilización de ventilación local y general.

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): **Borato De Sodio, Decahidrato:** 2 mg/m³
Borato De Sodio, Anhidro: 2 mg/m³

Consideraciones generales: No determinado.

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada

Medidas de protección personal

Protección visual: Utilizar gafas de protección con protección a los costados

Protección de las manos: Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 4 de 8

reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

Tipo De Material: NBR (Goma de nitrilo)

Espesor Del Material: >0,11 mm

Tiempo De Penetración Del Material Con El Que Estén Fabricados Los Guantes: >480 minutos (permeación: nivel 6)

Otras Medidas De Protección: Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Protección respiratoria:

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Protección corporal:

No determinado.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).

Color: blanco. Forma: polvo cristalino

Olor.

Inodoro

Umbral de olor.

No determinado

Estado físico.

Sólido

Peso molecular.

No determinado

Fórmula molecular.

No determinado

pH.

9,2 (en solución acuosa: 47 g / l , 20 °C)

Punto de congelación o fusión.

75 °C (Liberación de agua de cristal)

Porcentaje de evaporación.

No determinado

Punto inicial y rango de ebullición.

No determinado

Punto de inflamación.

No determinado

Tasa de evaporación.

No determinado

Inflamabilidad.

No combustible

Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.

No relevantes (sólido)

Presión de vapor.

No determinado

Densidad de vapor.

No determinado

Gravedad específica o densidad relativa.

No determinado

Solubilidad.

49,74 g / l a 20 °C (ECHA)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 5 de 8

<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	-1,53 (pH valor: 7,5, 22 °C) (ECHA)
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	~750 kg/m ³
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales
<i>Estabilidad química:</i>	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	Reacciones fuertes con: muy comburente, Ácidos
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Conservar alejado del calor.
<i>Materiales incompatibles:</i>	No determinado.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	Provoca irritación ocular grave
<i>Contacto con la piel:</i>	Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel
<i>Inhalación:</i>	Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias
<i>Ingestión</i>	vómitos, náuseas, trastornos gastrointestinales

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda:</i>	Oral Parámetro: LD50 Valor: >2.500 mg/kg Especie: rata Método: anhidro
-------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 8

Cutánea:

Parámetro: LD50

Valor: >2.000 mg/kg

Especie: conejo

Método: anhidro

Corrosión/irritaciones cutáneas:	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se clasificará como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se clasificará como carcinógeno
Toxicidad para la reproducción:	Puede dañar al feto. Puede perjudicar a la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro por aspiración:	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad:	No determinado
Potencial de bioacumulación:	Se enriquece en organismos insignificadamente. n-octanol/agua (log KOW) - 1,53 (pH valor: 7,5, 22 °C) (ECHA)
Movilidad en el suelo:	No determinado
Otros efectos adversos:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Métodos para el tratamiento de residuos: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 7 de 8

Disposiciones sobre prevención de residuos: La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos:

HP 4 irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

HP 10 tóxico para la reproducción

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte aéreo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte marítimo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BÓRAX CULTIVOS ORGÁNICOS

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 8 de 8

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Bórax Cultivos Orgánicos, producido por hidroponía Industrial.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---