BRANDT

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto **Brandt Liquid Boron 10%**

Otros medios de identificación

Código de producto 32004

Uso recomendado Uso agricultura/horticultura - Fertilizante micronutriente - Consulte la etiqueta de producto.

Restricciones recomendadas Consulte etiqueta del producto. Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa

2935 South Koke Mill Road Dirección

> Springfield, IL 62711 Estados Unidos

Brandt Consolidated, Inc.

1-217-547-5800 Teléfono Corporate Office

Página web www.brandt.co Correo electrónico msds@brandt.co

Persona de contacto EH&S / Regulatory Department CHEMTREC (las 24 horas): Número de teléfono para

emergencias

EEUU , Canadá , Puerto Rico 1-800-424-9300 Virgin Islands 1-800-424-9300 International Maritime +1 (703) 527-3887

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B

> Toxicidad para la reproducción Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos Categoría 2

diana tras exposiciones repetidas

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Indicación de peligro Provoca irritación ocular. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provcar

daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido

todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los

ojos/la cara.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Respuesta

> Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Si la

irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento Guardar bajo llave.

Eliminación Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones

local/regional/nacional/internacional.

Nombre del material: Brandt Liquid Boron 10%

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

	Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	<u></u>
_	Boric acid (H3BO3) reaction products with ethanolamine		94095-04-2	70 - < 80*
	Otros componentes por debajo de los límites a informar			20 - < 30

^{*} Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Contacto con la cutánea Contacto con los ocular Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Información general

Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima

bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su

propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2). apropiados

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendiosy considerar los riesgos de otros materiales

involucrados.

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. Riesgos generales de incendio

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Nombre del material: Brandt Liquid Boron 10%

SDS US

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

No se indican los límites de exposición de los componentes.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

cara

Protección de la piel

Protección para las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede

recomendar guantes adecuados.

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales

sobre higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia Solución acuosa.

Estado físico Líquido. **Forma** Líquido.

Color De incoloro a amarillo pálido.

Olor Inodoro. **Umbral olfativo** No se dispone.

7 - 9

Punto de fusión/punto de

congelación

No se dispone.

Punto inicial e intervalo de

ebullición

> 100 °C (> 212 °F) estimado

Punto de inflamación No se dispone.

Nombre del material: Brandt Liquid Boron 10%

Tasa de evaporación No se dispone. Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límito superior de

Límite superior de inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límite inferior de

No se dispone.

explosividad (%)

Límite superior de

No se dispone.

explosividad (%)

Presión de vapor 0.26 hPa estimado

Densidad de vapor No se dispone.

Densidad relativa 1.34 g/cm3 (typical)

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) 100 %

Coeficiente de reparto:

No se dispone.

n-octanol/agua

Temperatura de

No se dispone.

auto-inflamación Temperatura de

No se dispone.

descomposición

Viscosidad

No se dispone.

Otras informaciones

Propiedades explosivas No explosivo.

Propiedades comburentes No comburente.

Porcentaje de volátiles 60.59 % estimado

pH en solución acuosa 7.5 - 9.5 (solución al 10%)

Libras por galón 11.2 lb/gal (typical)

Vida útil > 2 años

COV 20 % estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y

transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deben

evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición

rigoritos saldantes raertes.

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Puede provcar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Contacto con la cutánea No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto con los ocular Provoca irritación ocular.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone. Toxicidad aguda

Corrosión/irritación cutáneas

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares

graves/irritación ocular

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización

No es un sensibilizante respiratorio.

respiratoria

Sensibilización cutánea No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Provoca irritación ocular.

Mutagenicidad en células

germinales

cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP Carcinogenicidad

o ACGIH.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Puede provoar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos

Puede provcar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no

excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una

o perjudicial al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono,

posible generación fotoguímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el

calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la

eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la

eliminación

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la

compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no

utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma

segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias **Envases contaminados** indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser

llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación

de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Peligro inmediato - Sí Categorías de peligro

Peligro Retrasado: - Sí Riesgo de Ignición - No Peligro de presión - No Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias Nο

químicas peligrosas

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable

No regulado.

Segura (SDWA, siglas en

inglés)

Regulaciones de un estado de EUA

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Derecho a la información de Massachusetts - Lista de sustancias

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No listado.

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

No listado

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

Proposición 65 del Estado de California, EUA



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos como el arsénico, el cadmio, y el plomo, que el Estado de California conoce como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios Internacionales País(es) o región

Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí

Nombre del inventario

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión24-Septiembre-2015La fecha de revisión23-Febrero-2018

Versión # 05

Cláusula de exención de responsabilidad

La información que se presenta en esta Hoja de Seguridad es correcta al mejor conocimiento del Fabricante, información y creencia a la fecha de publicación, sin embargo la hoja de seguridad solo se provee ser guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho o derrame del Producto. No se hace ninguna garantía de ningún tipo, expresada ni implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un objetivo particular, con respeto al Producto o la información se proveyó aquí adentro o que se puede usar el producto o información aquí dentro sin infringir los derechos de la propiedad intelectual ajena. La información que se provee en esta Hoja de Seguridad relaciona solo al Producto específico y designado y puede ser que no sea válido si se usa el producto en combinación con otras materiales u otros procesos a menos que se especifique aquí adentro. El usuario asume todo el riesgo y responsabilidad para la perdida, herida, daño o gasto debido al uso, manejo, almacenamiento o desecho del Producto. La Fabricante recomienda que el usuario conduzca sus propias pruebas para determinar la pertinencia del producto para el uso particular del usuario.

Información de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Listado (sí/no)*

Nο

^{*}Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).