# BRANDT

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### 1. Identificación

Identificador de producto Brandt Organics 5% Fe

Otros medios de identificación

Código de producto 24005

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

**Dirección** 2935 South Koke Mill Road

Springfield, IL 62711 Estados Unidos

Brandt Consolidated, Inc.

**Teléfono** Corporate Office 1-217-547-5800

Página webwww.brandt.coCorreo electrónicomsds@brandt.co

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

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 Toxicidad aguda por via oral Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro Consejos de prudencia Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

**Prevención** Usar equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la

manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes de

protección.

Respuesta En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se

encuentra mal. Enjuagarse la boca. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. 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. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa

contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento** Consérvese alejado de materiales incompatibles.

**Eliminación** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones

local/regional/nacional/internacional.

Nombre del material: Brandt Organics 5% Fe

SDS US

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	%
SULFATO FERROSO		7782-63-0	20 - < 30*
Otros componentes por de	ebajo de los límites a informar		70 - < 80

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.

Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Contacto con la cutánea

Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las Contacto con los ocular

lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago Ingestión

para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra

mal. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar enrojecimiento y dolor. Grave irritación de los ojos.

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

abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome Información general 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 apropiados

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

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

los bomberos

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para

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.

Utilizar procedimientos estándar contra incendiosy considerar los riesgos de otros materiales Métodos específicos

involucrados.

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

# 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 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.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames grandes: Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. 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

No degustar o ingerir el producto. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantener el recipiente herméticamente 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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

#### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara

Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No se requiere

protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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 físicoLíquido.FormaLíquido.

Color Oscuro, marrón
Olor Sabor a madera.
Umbral olfativo No se dispone.
pH No se dispone.

Punto de fusión/punto de

congelación

-9.44 - -3.89 °C (15 - 25 °F) estimado

Nombre del material: Brandt Organics 5% Fe

Punto inicial e intervalo de

ebullición

> 100 °C (> 212 °F) estimado

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

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límite superior de inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límite inferior de

No se dispone.

explosividad (%)

Límite superior de No se dispone.

explosividad (%)

Presión de vapor

0.00001 hPa estimado No se dispone.

Densidad de vapor Densidad relativa

1.15 - 1.2 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** 

**Densidad** 1.66 g/cm3 estimado Porcentaje de volátiles 70.66 % estimado

3.2 - 3.8 solución al 10% pH en solución acuosa 9.63 - 10.03 lb/gal (typical) Libras por galón

Vida útil > 2 años Gravedad específica 1.66 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

No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** 

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

# Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación No se esperan efectos adversos debido a inhalación.

Contacto con la cutánea Provoca irritación cutánea. Contacto con los ocular Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de ingestión. Ingestión

Nombre del material: Brandt Organics 5% Fe

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Grave irritación de los ojos. Puede causar enrojecimiento y dolor.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión. No se conoce.

**Producto Especies** Resultados de la prueba

Brandt Organics 5% Fe

**Agudo** Oral

LD50 Rata 1003 g/kg estimado

Provoca irritación cutánea. Corrosión/irritación cutáneas Provoca irritación ocular grave. Lesiones oculares

graves/irritación ocular

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización No se dispone.

respiratoria

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

Mutagenicidad en células

germinales

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

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)

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

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

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

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones

No clasificado.

repetidas

Peligro por aspiración No se dispone.

#### 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

o perjudicial al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

No se dispone.

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

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

posible generación fotoquímica 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

<sup>\*</sup> Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

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).

**Envases contaminados** 

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (SULFATO FERROSO RQ = 3992

## 14. Información relativa al transporte

## DOT

Número ONU

UN3082

Designación oficial de

transporte de las Naciones

LBS), CONTAMINANTE MARINO

**Unidas** 

Clase(s) relativas al transporte

9 Class Riesgo secundario 9 Label(s) Grupo de embalaje/envase, Ш

cuando aplique

para el usuario

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

Precauciones especiales

Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

manejar el producto.

Disposiciones especiales

8, 146, 335, IB3, T4, TP1, TP29

Excepciones de embalaje 155 203 Embalaje no a granel 241 Embalaje a granel

El Departamento Nacional de Transporte de los EEUU en tráfico terrestre nacional no supervisa o monitorea los contenedores de tamaño menor de 3,992 lbs (407 gallons); 1,811 kg (1,514 liters). The DOT transportation information above is for shipments with package sizes equal to or exceeding this value.

DOT Shipping Notes: 40 CFR 172.504(f)(9) For Class 9, a CLASS 9 placard is not required for domestic (USA ground) transportation, however shipments with packaging exceeding the Reportable Quantity (RQ) or bulk packaging must be marked with the appropriate identification number on a CLASS 9 placard, an orange panel, or a white square-on-point display configuration as required. Since the Class 9 placard is not required (although it may be used) the hazardous material endorsement is also not required on a Commercial Drivers License.

## IATA

No está regulado como producto peligroso.

#### **IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

# DOT



#### Contaminante marino



## Información general

El Departamento Nacional de Transporte de los EEUU en tráfico terrestre nacional no supervisa o monitorea los contenedores de tamaño menor de 3,992 lbs (407 gallons); 1,811 kg (1,514 liters). The DOT transportation information above is for shipments with package sizes equal to or exceeding this value.

## 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.

Uno o varios componentes no están listados por TSCA.

Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard

Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910,1200.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

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)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí

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

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias No

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)

No regulado.

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

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

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

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

#### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

#### 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	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
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)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
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)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

<sup>\*</sup>Un "S(" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

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

La fecha de emisión 15-Septiembre-2015 La fecha de revisión 20-Febrero-2018

Versión # 02

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

Identificación de peligros: Información suplementaria Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples Información relativa al transporte: Información general

Información reguladora: California Prop 65

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).