

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1-217-547-5800

1. Identificación

Identificador de producto Brandt EnzUp S DS

Otros medios de identificación

Código de producto 52007

Uso recomendado Uso agricultura/horticultura - Fertilizante - 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 Oficina corporativa

Página webwww.brandt.coCorreo electrónicomsds@brandt.coPersona de contactoEH&S / Regulatory Department

Persona de contacto Número de teléfono para

emergencias

CHEMTREC (las 24 horas):

EE.UU., Canadá, Puerto 1-800-424-9300

Rico

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

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia

Prevención Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Respuesta 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las

autoridades locales.

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	%
urea		57-13-6	30 - < 40*

Tipo de material: Brandt EnzUp S DS
52007 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 09-Enero-2020

Nombre químico Nombre común y sinónimos **Número CAS** % 1344-95-2 1 - < 3* Silicato de calcio (sintético) Otros componentes por debajo de los límites a informar 60 - < 70

4. Primeros auxilios

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. Inhalación

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Contacto con la cutánea

No frotarse los ojos. Enjuaque los ojos de inmediato con abundante aqua durante al menos 15 Contacto con los ocular minutos. Quitar las 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.

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

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

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

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y 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 bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Rociada con agua. Polvo.

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

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

Métodos específicos Utilizar procedimientos estándar contra incendiosy considerar los riesgos de otros materiales 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. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. 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 consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. 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 la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

SDS US 2/8 52007 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 09-Enero-2020

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Silicato de calcio (sintético) (CAS 1344-95-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable
		15 mg/m3	Polvo total.
EE.UU. Valores umbrales ACGIH			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Silicato de calcio (sintético)	TWA	1 mg/m3	Fracción inhalable.
(CAS 1344-95-2)			
(CAS 1344-95-2) NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ac	cerca de los peligros químicos		
` NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ac	cerca de los peligros químicos Tipo	Valor	Forma
NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ac Componentes Silicato de calcio (sintético)		Valor 5 mg/m3	Forma Respirable.
NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ac Componentes Silicato de calcio (sintético)	Tipo		
NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ac Componentes Silicato de calcio (sintético) (CAS 1344-95-2)	Tipo	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirable.
NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ac Componentes Silicato de calcio (sintético) (CAS 1344-95-2)	Tipo	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirable.

Valores límites biológicos Controles técnicos apropiados

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Debe haber una ventilación general adecuada. 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. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

cara

Protección de la piel

Protección para las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos /

humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

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.

Tipo de material: Brandt EnzUp S DS

SDS US 3/8 52007 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 09-Enero-2020

9. Propiedades físicas y químicas

Sólido, Granulado, **Apariencia**

Sólido. Estado físico Polyo. **Forma**

Color Amarillo claro.

Olor No disponible (ND). **Umbral olfativo** No disponible (ND). 4.3 (solución al 10%) pН 4.7 (solución al 5%)

Punto de fusión/punto de

congelación

235 °C (455 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de

ebullición

No disponible (ND).

Punto de inflamación No disponible (ND). Tasa de evaporación No disponible (ND). Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible (ND).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

inflamabilidad (%)

No disponible (ND).

Límite superior de

inflamabilidad (%)

No disponible (ND).

Límite inferior de

explosividad (%)

No disponible (ND).

Límite superior de

explosividad (%)

No disponible (ND).

Presión de vapor

0.00001 hPa estimado Densidad de vapor No disponible (ND). No disponible (ND). Densidad relativa

Solubilidad(es)

No disponible (ND). Solubilidad (agua) No disponible (ND). Coeficiente de reparto:

n-octanol/agua

Temperatura de No disponible (ND).

auto-inflamación

Temperatura de No disponible (ND).

descomposición

Viscosidad No disponible (ND).

Otras informaciones

Propiedades explosivas No explosivo. No comburente. **Propiedades comburentes**

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

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Tipo de material: Brandt EnzUp S DS

SDS US 52007 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 09-Enero-2020

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Inhalación

El polvo o talco pueden irritar la piel. Contacto con la cutánea

Provoca irritación ocular. Contacto con los ocular

Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. Ingestión

Síntomas relacionados con las

características físicas, químicas y toxicológicas Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

Producto Especies Resultados de la prueba

Brandt EnzUp S DS

Agudo

Dérmico

DL50 Rata 2139 mg/kg

Inhalación

CL50 Rata 1070 mg/m³

Oral

DL50 Rata 4401 mg/kg

Componentes **Especies** Resultados de la prueba

Silicato de calcio (sintético) (CAS 1344-95-2)

Agudo

Oral

Rata > 3400 mg/kg

urea (CAS 57-13-6)

Agudo

Oral

DL50 Rata 8471 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Lesiones oculares

graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Sensibilización

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

respiratoria

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Mutagenicidad en células

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

germinales

Carcinogenicidad

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

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

No listado.

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. Toxicidad para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición

única

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Toxicidad sistémica específica

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

de órganos diana -

Exposiciones repetidas

Tipo de material: Brandt EnzUp S DS 52007 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 09-Enero-2020 Peligro por aspiración

La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Efectos crónicos

La inhalación prolongada puede resultar nociva.

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.

Producto		Especies	Resultados de la prueba	
Brandt EnzUp S DS				
Acuático/a				
Crustáceos	EC50	Dafnia	37189.6563 mg/l, 48 horas estimado	
Componentes		Especies	Resultados de la prueba	
urea (CAS 57-13-6)				
Acuático/a				
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	3910 mg/l, 48 horas	
Peces	CL50	Carpa dorada (Leuciscus idus melanotus)	> 10000 mg/l, 48 horas	
		Gupi (Poecilia reticulata)	16200 - 18300 mg/l, 96 horas	
		Harlequinfish, red rasbora (Rasbora heteromorpha)	12000 mg/l, 96 horas	
		Tilapia de Mozambique (Tilapia mossambica)	590 - 730 mg/l, 96 horas	

Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la

mezcla.

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

-2.11urea

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

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

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. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. 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.

D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o =>12,5, o corrosivo para el acero] 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.

52007 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 09-Enero-2020

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Bisagge de la OSHA Hazard Communication Standard 20 CER 1010 1200

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

Ley de Control de Sustancias tóxicas

(TSCA)

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)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

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

Sí

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias

químicas peligrosas

Categorías de peligro

Lesión ocular grave/irritación ocular

clasificadas

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

Proposición 65 de California

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)	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)	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	No
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	No

Tipo de material: Brandt EnzUp S DS

SDS US

País(es) o región Nombre del inventario Listado (sí/no)*

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

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

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).

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

La fecha de emisión 09-Enero-2020

Indicación de la versión 0

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.

Tipo de material: Brandt EnzUp S DS sps us