## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

#### 1. Identificación

Identificador de producto BRANDT EnzUp SeedFlow Zn

Otros medios de identificación

Código de producto 52024

Uso recomendado Seed Treatment

Restricciones recomendadas Consulte etiqueta del producto.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Manufactured by TALC USA, LLC.

Dirección 1710 141st Ave SE

Página , ND 58064

1-800-424-9300

Teléfono 701-668-2326 Página web www.talcusa.com

Contacto para CHEMTREC (las 24 horas):

emergencias

EE.UU., Canadá, Puerto

Rico

 Virgin Islands
 1-800-424-9300

 International Maritime
 +1 (703) 527-3887

## 2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la saludToxicidad aguda por inhalaciónCategoría 4

Carcinogenicidad Categoría 1A
Toxicidad sistémica específica de órganos Categoría 1

Toxicidad sistemica especifica de organos

diana tras exposiciones repetidas

Categoría 3

Peligros para el medio Peligro para el medio ambiente acuático,

ambiente peligro agudo

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Nocivo si se inhala. Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos.

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 polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de

protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

facilite la respiración. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento Guardar bajo llave.

Eliminación Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones

local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus

siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

## 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico No	ombre común y sinónimos	Número CAS	%
Talco (mg3h2(sio3)4) [respirable Dust]		14807-96-6	50 - < 60*
Graphite - All Forms Except Graphite Fibers, Respirable		7782-42-5	10 - < 20*
Otros componentes por debajo de los lír	mites a informar		20 - < 30

#### 4. Primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la

respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un centro de toxicología/médico

si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea Contacto con los ocular

Enjuagar con aqua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. 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 El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos. Una exposición prolongada

puede producir efectos crónicos.

retardados

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

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.

tratamiento especial Información general

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.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Rociada con agua. Espuma. Polvo. Bióxido de carbono (CO2).

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.

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 polvos. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. 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.

Tipo de material: BRANDT EnzUp SeedFlow Zn

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. 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.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. 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.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar polvos. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. 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 aleiado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Almacene en u

Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Almacene en un área segura lejos de los niños, alimentos y otros productos alimenticios. Almacenar en envase original. Almacenar en un área bien ventilada. Temperatura de almacenamiento: 40 F a 100 F.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Guardar bajo llave.

#### 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.

EEUU. C	<b>DSHA</b>	Tabla i	Z-3 (29	9 CFR	1910.1000)
---------	-------------	---------	---------	-------	------------

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Graphite - All Forms Except Graphite Fibers, Respirable (CAS 7782-42-5)	TWA	15 mppcf	
Talco (mg3h2(sio3)4) [respirable Dust] (CAS 14807-96-6)	TWA	0.1 mg/m3	Respirable.
		20 mppcf	
		2.4 mppcf	Respirable.
OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites	para los contaminantes del aire (29	CFR 1910.1000)	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Graphite - All Forms Except Graphite Fibers, Respirable (CAS 7782-42-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
EE.UU. Valores umbrales ACGIH			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Graphite - All Forms Except Graphite Fibers, Respirable (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

NIOSH de EUA: Guia de boisillo a Componentes	Tipo	Valor	Forma
Graphite - All Forms Except Graphite Fibers, Respirable (CAS 7782-42-5)	TWA	2.5 mg/m3	Respirable.
Talco (mg3h2(sio3)4) [respirable Dust] (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

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.

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

Protección para los ojos/la

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

cara

Protección de la piel

Protección para las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal **Otros** 

impermeable.

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

humos que excedan los límites de exposición. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico,

pantalla facial y filtro polvos / neblina.

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** 

Estado físico Sólido. Polvo. **Forma** Color Gris clara

Olor No disponible (ND). **Umbral olfativo** No disponible (ND). No disponible (ND).

Punto de fusión/punto de

congelación

130 °C (266 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de

ebullición

3642 °C (6587.6 °F) estimado

Punto de inflamación 276.7 °C (530.0 °F) estimado

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

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

inflamabilidad (%)

No disponible (ND).

Límite superior de

No disponible (ND).

inflamabilidad (%)

No disponible (ND).

Límite inferior de explosividad (%)

Límite superior de explosividad (%)

No disponible (ND).

Presión de vapor124256.1 hPa estimadoDensidad de vaporNo disponible (ND).Densidad relativaNo disponible (ND).

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No disponible (ND).

Coeficiente de reparto: No disponible (ND).

n-octanol/agua

420 °C (788 °F) estimado

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de

No disponible (ND).

descomposición

Viscosidad

No disponible (ND).

Otras informaciones

**Densidad** 2.17 g/cm3 estimado

Propiedades explosivas No explosivo.

Propiedades comburentes No comburente.

Gravedad específica 2.17 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

Productos de descomposición

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

#### 11. Información toxicológica

## Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Nocivo si se inhala.

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

Contacto con los ocular El polvo puede irritar los ojos.

Ingestión El conocimiento acerca de los posibles riesgos para la salud es incompleto.

Síntomas relacionados con las

características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo si se inhala.

Componentes Especies Resultados de la prueba

Graphite - All Forms Except Graphite Fibers, Respirable (CAS 7782-42-5)

Agudo Oral

DL50 Rata > 10000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Lesiones oculares
La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.
graves/irritación ocular

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

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

respiratoria

Sensibilización cutánea

Mutagenicidad en células

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

germinales

Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

## Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Talco (mg3h2(sio3)4) [respirable Dust] (CAS 14807-96-6) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres

humanos.

## OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

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

No listado.

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición

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

única

Toxicidad sistémica específica de órganos diana -**Exposiciones repetidas** 

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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. Provoca daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

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

mezcla.

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. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de aqua. No contamine los estangues, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

eliminación 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).

**Envases contaminados** 

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias 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.

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)

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 Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)

Carcinogenicidad clasificadas

Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

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

#### 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.

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Talco (mg3h2(sio3)4) [respirable Dust] (CAS 14807-96-6)

#### **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)	Sí
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)	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	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí

Tipo de material: BRANDT EnzUp SeedFlow Zn

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

Taiwán Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)

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

Sí

\*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).

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

La fecha de emisión 30-Noviembre-2022

Indicación de la versión 01

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.

Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía Fecha de revisión

SDS US 8/8 52024 Indicación de la versión: 01 Fecha de publicación: 30-Noviembre-2022