

## 1. Identificación

**Identificador de producto** Brandt Sequestar 3% Ca  
**Otros medios de identificación** No disponible.  
**Uso recomendado** Refer to product label  
**Las restricciones de utilización** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information

#### Fabricante

**Nombre de la empresa** Brandt Consolidated, Inc.  
**Dirección** 2935 South Koke Mill Road  
 Springfield, IL 62711 EEUU  
 EEUU  
**Teléfono** 1-217-547-5800  
**Página web** www.brandt.co  
**Correo electrónico** msds@brandt.co  
 No disponible.  
**Número de teléfono para emergencias** CHEMTREC (24 hours): 1-800-424-3900

## 2. Identificación de peligros

**Peligros físicos** No clasificado.  
**Peligros para la salud** No clasificado.  
**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de peligro** Ninguno.  
**Palabra de advertencia** Ninguno.  
**Indicación de peligro** La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.  
**Respuesta** Lávese las manos después del uso.  
**Almacenamiento** Consérvese alejado de materiales incompatibles.  
**Eliminación** 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)** No clasificado.

### Información suplementaria

No aplicable

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Componentes no peligrosos	Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
	Calcium EDTA Salt		62-33-9	44
	Tetraammonium Ethylenediaminetetraacetate		22473-78-5	1 - < 3
	Otros componentes por debajo de los límites a informar			50 - < 60

\* 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.  
**Contacto cutáneo** Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.  
**Contacto ocular** Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Información General</b>	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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
<b>medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

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

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	<p>Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.</p> <p>Derrames grandes: 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.</p> <p>Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	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

<b>Límite(s) de exposición ocupacional</b>	Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	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.

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

<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.
---	--

<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
<b>Otros</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	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

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	De incoloro a amarillo pálido.
<b>Olor</b>	Ligera/o Ammonia
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	7 - 8
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	0 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.13 - 1.14 g/cm <sup>3</sup> @ 68 degrees F
<b>Solubilidad(es)</b>	100 %
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Porcentaje de volátiles</b>	55 % Igual a la del agua estimado
<b>pH en solución acuosa</b>	7 - 8
<b>Libras por galón</b>	9.39 - 9.51 @ 68 degrees F
<b>Vida útil</b>	> 2 años
<b>Gravedad específica</b>	1.13 - 1.14 @ 68 degrees F

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Inhalación</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Contacto cutáneo</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Contacto ocular</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No disponible.
------------------------	----------------

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Calcium EDTA Salt (CAS 62-33-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	7 g/kg
	Rata	10 g/kg
<i>Otros</i>		
LD50	conejo	6 g/kg
	Rata	3850 mg/kg
		3 g/kg
	ratón	4500 mg/kg

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

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Sensibilización cutánea</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Información adicional</b>	Este producto no está asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.		
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>	
Tetraammonium Ethylenediaminetetraacetate (CAS 22473-78-5)			
<b>Acuático/ a</b>			
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	623 - 795 mg/l, 96 horas

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

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	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).
<b>Envases contaminados</b>	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.

## 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.

## 15. Información reguladora

### Reglamentos federales de EE.UU.

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

No regulado.

#### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

No se encuentra en el listado.

#### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

#### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - no Peligro Retrasado: - no Riesgo de Ignición - no Peligro de Presión: - no Riesgo de Reactividad - no
------------------------------	--

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** no

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** no

### 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 Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico**

No se encuentra en el listado.

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)** No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA**

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

No regulado.

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

No regulado.

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**

No regulado.

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

No regulado.

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No se encuentra en el listado.

**Inventarios internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	si

\*\*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

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

**La fecha de emisión** 19-abril-2013

**Versión #** 01

**Información adicional** No disponible.

**Cláusula de exención de responsabilidad** While the information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product for your particular purpose prior to use. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding products described or information set forth, or that the products, or information may be used without infringing the intellectual property rights of others. In no case shall the information provided be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, you expressly understand and agree that the information furnished by our company hereunder are given gratis and we assume no obligation or liability for the information given or results obtained, all such being given and accepted at your risk.

**Información sobre la revisión**

Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía  
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias  
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples  
Información sobre transportación: Nombre de la agencia, tipo de embalaje y selección del modo de transporte