

## 1. Identificación

<b>Identificador del producto</b>	<b>Brandt Sequestar 13.2% Fe</b>		
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible.		
<b>Sinonimos</b>	[(Ethylenedinitrilo)tetraacetato]ferrate(1-), Sodio * EDTA, IRON (III) SODIUM * MONOSODIUM FERRIC EDTA * SODIUM FERRIC ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (EDTA)		
<b>Uso recomendado</b>	Agriculture - Chelated Micronutrient - Refer to product label for application instructions		
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.		
<b>Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information</b>			
<b>Fabricante</b>			
<b>Nombre de la compañía</b>	Brandt Consolidated, Inc.		
<b>Dirección</b>	2935 South Koke Mill Road Springfield, IL 62711 EE.UU. EE.UU.		
<b>Número de teléfono</b>	1-217-547-5800		
<b>Página web</b>	www.brandt.co		
<b>E-Mail</b>	msds@brandt.co		
<b>Persona de contacto</b>	EH&S / Regulatory Department		
<b>Emergency phone number</b>	CHEMTREC (24 hours):	1-800-424-3900	

## 2. Hazard(s) identification

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.		
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.		
<b>OSHA defined hazards</b>	No clasificado.		
<b>Elementos de la etiqueta</b>			
<b>Símbolo de riesgo</b>	Ninguno.		
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.		
<b>Declaración de peligro</b>	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.		
<b>Consejos de prudencia</b>			
<b>Prevención</b>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.		
<b>Respuesta</b>	Lávese las manos después del uso.		
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.		
<b>Eliminación</b>	Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.		
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	No clasificado.		
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3	
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3	
<b>Supplemental information</b>			
<b>Declaración de peligro</b>	Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
<b>Consejos de prudencia</b>			
<b>Prevención</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.		
No aplicable.			

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Componentes peligrosos	Common name and synonyms	Número CAS	%
<b>Denominación</b>			
Ferric EDTA, Sodium Salt		15708-41-5	90 - 100

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

#### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b>	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Fire-fighting equipment/instructions</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 en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo protector personal adecuado. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para información sobre protección personal, véase el punto 8.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<p>Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.</p> <p>Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca devuelva 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>	Evitar su liberación al medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evitar su liberación al medio ambiente. Do not empty into drains.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

#### 8. Control de la exposición/protección personal

<b>Límites de exposición profesional</b>	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
<b>Valores límite biológicos</b>	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

<b>Controles técnicos apropiados</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.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de 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>	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Amarillo. y. Marrón

**Olor** Inodoro.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 4.5 - 5.5

**Salt-Out / Crystallization Temp** No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No disponible.

**Punto de inflamación** No disponible.

**Tasa de evaporación** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No disponible.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

**Límite de inflamabilidad inferior (%)** No disponible.

**Límite de inflamabilidad superior (%)** No disponible.

**Límite de explosividad inferior (%)** No disponible.

**Límite de explosividad superior (%)** No disponible.

**Presión de vapor** < 0 hPa

**Densidad de vapor** No disponible.

**Densidad relativa** 1.78 (OECD Guideline 109)

**Solubilidad(es)** 72 g/l @ 68 degrees F

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)** -8.8 (calculated) The data refers to the undissociated form of the substance.

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible.

**Temperatura de descomposición** > 211 °C (> 411.8 °F) (OECD Guideline 102)

**Viscosidad** No disponible.

## Información adicional

Densidad	1.78 g/cm <sup>3</sup> (OECD Guideline 109)
pH en solución acuosa	4.5 - 5.5 2% Solution

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas por encima de la temperatura de descomposición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Inhalación	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Contacto con la piel	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Contacto con los ojos	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No disponible.
Corrosión/irritación cutáneas	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Sensibilización cutánea	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
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.
Carcinogenicidad	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Peligro por aspiración	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.

## 12. Información ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Sequestar 13.2% Fe (CAS 15708-41-5)		
Pez	LC50	100 mg/l, 96 horas, estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ferric EDTA, Sodium Salt (CAS 15708-41-5)		
<b>Acuático (a)</b>		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 100 mg/l, 96 horas

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

**Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)**

Brandt Sequestar 13.2% Fe

-8.84 (calculated) The data refers to the undissociated form of the substance.

**Movilidad en el suelo** No disponible.

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Hazardous waste code** El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de 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.

### 14. Información relativa al transporte

**DOT**

No se regula como artículo peligroso.

**IATA**

No se regula como artículo peligroso.

**IMDG**

No se regula como artículo peligroso.

### 15. Información reglamentaria

**reglamentación Federal de EE.UU.** El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**

No reglamentado.

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

No listado.

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**SARA 304 Emergency release notification**

No reglamentado.

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

**Categorías de riesgo**  
Peligro Inmediato: - no  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de reactividad - no

**SARA 302 Extremely hazardous substance** no

**SARA 311/312 Hazardous chemical** no

**Other federal regulations**

**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

No reglamentado.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number**

No listado.

**Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA)** No reglamentado.

**US state regulations**

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

No reglamentado.

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

No reglamentado.

**US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances**

No reglamentado.

**US. Rhode Island RTK**

No reglamentado.

**US. California Proposition 65**

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

**International Inventories**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (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 Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	si

\*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

**16. Información adicional, including date of preparation or last revision**

**Fecha de publicación** 03-mayo-2013

**Nº de versión** 01

**Información adicional** No disponible.

**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.