

**1. Identificación**

<b>Identificador del producto</b>	<b>Brandt Manganese Sulfate - Powder</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Código de producto</b>	34008BRN	
<b>Sinónimos</b>	MANGANESE(II) SULFATE MONOHYDRATE	
<b>Uso recomendado</b>	Agriculture / Horticulture - Micronutrient - Refer to product label	
<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 Estados Unidos	
<b>Número de teléfono</b>	Corporate Office	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>Número de teléfono de emergencia</b>	No disponible.	
	CHEMTREC (24 hours):	
	USA, Canadá, Puerto Rico	1-800-424-3900
	Virgin Islands	1-800-424-3900
	International Maritime	+1 (703) 527-3887

**2. Hazard(s) identification**

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
<b>OSHA defined hazards</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Declaración de peligro</b>	Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No respirar el polvo. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. Recoger el vertido.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)** Ninguno conocido.

**Información complementaria** Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Sustancias

Denominación quí	Common name and synonyms	Número CAS	%
Manganese Sulfate, monohydrate		10034-96-5	100

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

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Si se inhala polvo del material, retirar inmediatamente a la persona afectada a un lugar ventilado. 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>	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Conseguir atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Grave irritación de los ojos. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). 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 (CO <sub>2</sub> ).
<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>	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

### 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. Manténgase alejado de las áreas bajas. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No respirar el polvo. 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. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Si es necesario barrer un área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Recoger el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier 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 verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar el polvo. No poner este material en contacto con los ojos. Evitar respirar el polvo. Evite la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Practique buen mantenimiento.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

**8. Control de la exposición/protección personal****Límites de exposición profesional****US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)**

Material	Tipo	Valor
----------	------	-------

Brandt Manganese Sulfate - Powder	Valor techo	5 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	-------------	---------------------

Componentes	Tipo	Valor
-------------	------	-------

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)	Valor techo	5 mg/m <sup>3</sup>
---	-------------	---------------------

**EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite**

Material	Tipo	Valor	Forma
----------	------	-------	-------

Brandt Manganese Sulfate - Powder	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
-----------------------------------	-----	-----------------------	---------------------

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
		0.02 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards**

Material	Tipo	Valor	Forma
----------	------	-------	-------

Brandt Manganese Sulfate - Powder	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
-----------------------------------	------	---------------------	-------

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo.

**Valores límite biológicos**

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Controles técnicos apropiados**

La ventilación debe ser suficiente para eliminar y evitar de manera efectiva la acumulación del polvo o las emanaciones que se puedan generar durante la manipulación o el procesamiento térmico. 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. Proveer estación para lavado de ojos.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

<b>Protección respiratoria</b>	Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.
<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

<b>Aspecto</b>	Polvo.
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Rosa claro.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Salt-Out / Crystallization Temp</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	700 °C (1292 °F)
	700 °C (1292 °F) estimado
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	850 °C (1562 °F)
	850 °C (1562 °F) estimado
<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 de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	< 0.0000001 kPa a 25 °C 0.00001 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<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>Información adicional</b>	
<b>Densidad aparente</b>	70 - 74 lb/ft <sup>3</sup> (Typical)
<b>Fórmula molecular</b>	Mn-O4-S
<b>Peso molecular</b>	151 g/mol

pH en solución acuosa 7.7 - 7.9 (5% solution)

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materiales incompatibles. Evite la dispersión de polvo al aire (p.ej. limpiando las superficies polvorosas con aire comprimido).
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las rutas probables de exposición

**Ingestión** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Inhalación** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación. La inhalación del polvo puede causar irritación respiratoria.

**Contacto con la piel** No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Grave irritación de los ojos. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Manganese Sulfate - Powder		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD100	Ratón	305 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD100	Ratón	146 mg/kg
LD50	Ratón	64 mg/kg
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD100	Ratón	305 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD100	Ratón	146 mg/kg
LD50	Ratón	64 mg/kg

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

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No disponible.

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

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

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

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** No disponible.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Manganese Sulfate - Powder		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 7.09 - 9.36 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 24.3 - 38.9 mg/l, 96 horas
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 7.09 - 9.36 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 29.7 - 52.7 mg/l, 192 horas
		24.3 - 38.9 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.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**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. 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. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Normativas de eliminación locales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** 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

**General** Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

**DOT**  
No se regula como artículo peligroso.

### IATA

**UN number** UN3077  
**UN proper shipping name** Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Manganese, monosulfate, monohydrate)  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 9  
**Packing group** III  
**Environmental hazards** yes  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Forbidden.  
**Cargo aircraft only** Forbidden.

### IMDG

**UN number** UN3077  
**UN proper shipping name** Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Manganese Sulfate, monohydrate)  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 9  
**Packing group** III  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** yes  
**EmS** Not available.  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Información general** Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

### IATA; IMDG



### Contaminante marino



## 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.  
Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.  
No se tiene conocimiento de que este producto sea un "Producto químico peligroso" tal como está definido por la Norma de comunicación de riesgos 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):

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5) Listado.

### SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

### OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

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

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

### SARA 302 Extremely hazardous substance

No listado.

**SARA 311/312 Hazardous chemical** Si

### SARA 313 (TRI reporting)

Denominación química	Número CAS	% by wt.
Manganese Sulfate, monohydrate	10034-96-5	100

## Other federal regulations

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

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)

### 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.

**Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA)** Aditivo alimentario total  
Aditivo alimentario directo  
Aditivo alimentario GRAS (generalmente considerado como seguro)

## US state regulations

### US. Massachusetts RTK - Substance List

No reglamentado.

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

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)

### US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

No listado.

### US. Rhode Island RTK

Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)

### 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.

## Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
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

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
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

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

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

<b>Fecha de publicación</b>	26-febrero-2014
<b>Fecha de revisión</b>	30-junio-2015
<b>Nº de versión</b>	04
<b>Exención de responsabilidad</b>	Brandt Consolidated, Inc. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. 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.
<b>Información sobre revisión</b>	Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades GHS: Clasificación