

1. Identificación

Identificador del producto	Brandt 6-30-30 Micro
Otros medios de identificación	
Código de producto	31010
Uso recomendado	Agricultural /horticulture use - NPK fertilizer with micronutrients - refer to product label
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.

Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information**Fabricante**

Nombre de la compañía	Brandt Consolidated, Inc.	
Dirección	2935 South Koke Mill Road Springfield, IL 62711 Estados Unidos	
Número de teléfono	Corporate Office	1-217-547-5800
Página web	www.brandt.co	
E-Mail	msds@brandt.co	
Persona de contacto	EH&S / Regulatory Department	
Número de teléfono de emergencia	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

Peligros físicos	Sólidos comburentes	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
OSHA defined hazards	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Atención
Declaración de peligro	Puede agravar un incendio; comburente. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	
Prevención	Mantener alejado del calor. Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar gafas/máscara de protección.
Respuesta	En caso de ingestión: Llámese a un centro toxicológico o a un médico en caso de malestar. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Enjuagarse la boca. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación	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	La mezcla contiene un 74.09 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación quí	Common name and synonyms	Número CAS	%
POTASSIUM NITRATE		7757-79-1	25.9097409025
Manganese EDTA, disodium salt		15375-84-5	0.3999860001
EDTA, Disodium Copper(II) Salt		14025-15-1	0.3701362986
bórico, ácido, (H3BO3)		10043-35-3	0.1199988
2-Propanol (Alcohol isopropílico), Dihydrate		10102-40-6	0.00099999
Otros componentes por debajo de los límites a informar			73.1991380082

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

4. Primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	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. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Grave irritación de los ojos.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Peligros específicos que presenta el producto químico	Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Fire-fighting equipment/instructions	En caso de incendio y/o explosión, no inhale el humo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Métodos específicos	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
Riesgos generales de incendio	Puede agravar un incendio; comburente. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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. Mantener alejado de la ropa y de otros materiales combustibles. 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. 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.

Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Ventilate the contaminated area. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación.

Derrames grandes: Empape con agua y contenga en dique para su eliminación posterior. Palee el material en el recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Minimice la generación y acumulación de polvo. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. 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

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

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Conservar alejado del calor. Minimice la generación y acumulación de polvo. Introduzca buenas prácticas de limpieza para que no se acumule polvo en las superficies. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. No probar ni ingerir. Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición prolongada. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar alejado del calor. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles. 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)

Componentes	Tipo	Valor
2-Propanol (Alcohol isopropílico), Dihydrate (CAS 10102-40-6)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³
Manganese EDTA, disodium salt (CAS 15375-84-5)	Valor techo	5 mg/m ³

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-Propanol (Alcohol isopropílico), Dihydrate (CAS 10102-40-6)	TWA	0.5 mg/m ³	Fracción respirable.
bórico, ácido, (H3BO3) (CAS 10043-35-3)	STEL	6 mg/m ³	Fracción inhalable.
	TWA	2 mg/m ³	Fracción inhalable.

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor	Forma
EDTA, Disodium Copper(II) Salt (CAS 14025-15-1)	TWA	1 mg/m ³	Polvo y niebla.

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Manganese EDTA, disodium salt (CAS 15375-84-5)	STEL	3 mg/m ³	Humo.
	TWA	1 mg/m ³	Humo.
Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.		
Controles técnicos apropiados	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. Proveer estación para lavado de ojos.		
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal			
Protección de los ojos/la cara	Se recomienda el uso de caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).		
Protección de la piel			
Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Es recomendable cambiarlo con frecuencia.		
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada.		
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No se requiere protección respiratoria.		
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.		
Consideraciones generales de higiene	Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Quite y lave la ropa contaminada enseguida. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas buenas 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	Sólido. Granulado.
Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido. Granulado.
Color	Gris.
Olor	Ninguno.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
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	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	parcial
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Calor. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Material combustible. Agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.

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.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión. No se conoce.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
bórico, ácido, (H3BO3) (CAS 10043-35-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	perro	2000 mg/kg
	pollo	2.95 g/kg
	Rata	2660 mg/kg
	Ratón	3450 mg/kg
POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	1166 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 temporal.

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
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)	No clasificado.
Peligro por aspiración	No disponible.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
---------------------	---

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt 6-30-30 Micro (CAS Mezcla)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	Pez 25000 mg/l, 96 hr estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-Propanol (Alcohol isopropílico), Dihydrate (CAS 10102-40-6)		
Acuático (a)		
Crustáceos	EC50	Gusano tubificida (Tubifex tubifex) 42.48 - 65.64 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Lubina estriada (Morone saxatilis) > 79.8 mg/l, 96 horas
bórico, ácido, (H3BO3) (CAS 10043-35-3)		
Acuático (a)		
Pez	LC50	Colorado squawfish (Ptychocheilus lucius) > 100 mg/l, 96 horas
EDTA, Disodium Copper(II) Salt (CAS 14025-15-1)		
Acuático (a)		
Pez	LC50	Bagre de canal (Ictalurus punctatus) 838 mg/l, 96 horas
POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	Pez 1378 - 3000 mg/l

* 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. 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

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. 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):

EDTA, Disodium Copper(II) Salt (CAS 14025-15-1)	Listado.
Manganese EDTA, disodium salt (CAS 15375-84-5)	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: - no Riesgo de ignición - Si Peligro de Presión: - no Riesgo de reactividad - no
-----------------------------	---

SARA 302 Extremely hazardous substance

No listado.

SARA 311/312 Hazardous chemical no

SARA 313 (TRI reporting)

Denominación química	Número CAS	% by wt.
POTASSIUM NITRATE	7757-79-1	25.9097409025
SULFATO AMONICO	7783-20-2	11.9598804011
Monoammonium Phosphate (MAP)	7722-76-1	1.9899801001

Other federal regulations

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

Manganese EDTA, disodium salt (CAS 15375-84-5)

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.**US state regulations****US. Massachusetts RTK - Substance List**

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

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

bórico, ácido, (H3BO3) (CAS 10043-35-3)

EDTA, Disodium Copper(II) Salt (CAS 14025-15-1)

Manganese EDTA, disodium salt (CAS 15375-84-5)

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

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

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

US. Rhode Island RTK

EDTA, Disodium Copper(II) Salt (CAS 14025-15-1)

Manganese EDTA, disodium salt (CAS 15375-84-5)

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

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
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)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
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**Fecha de publicación** 05-junio-2015**Nº de versión** 01

Exención de responsabilidad

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.