

**1. Identificación**

**Identificador del producto** Manni-Plex for Tree Nuts  
**Otros medios de identificación**  
**Código de producto** 28146  
**Uso recomendado** Agriculture / Horticulture - Micronutrient Solution - 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** No clasificado.  
**Peligros para la salud** Toxicidad aguda, oral Categoría 4  
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) Categoría 3 irritación de las vías respiratorias  
**Peligros para el medio ambiente** Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo Categoría 2  
**OSHA defined hazards** No clasificado.

**Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia** Peligro  
**Declaración de peligro** Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar la niebla o el vapor. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

<b>Respuesta</b>	En caso de ingestión: Enjuáguese la boca. NO se induzca el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quítense inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o una ducha. En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. 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. Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Información complementaria</b>	La mezcla contiene un 5 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 30.2 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 30.2 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Denominación quí	Common name and synonyms	Número CAS	%
NITRATO DE MAGNESIO		10377-60-3	10 - < 20*
NITRATO CUPRICO		3251-23-8	5 - < 10*
NITRATO DE ZINC		7779-88-6	5 - < 10*
Disodium Octaborate Tetrahydrate		12008-41-2	1 - < 3*
urea		57-13-6	1 - < 3*
Otros componentes por debajo de los límites a informar			60 - < 70

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

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Efectos corrosivos. Puede ocasionar ceguera temporal y lesiones graves a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
<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 abrigada. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 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.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo protector personal adecuado. 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** 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 la red de alcantarillado y de drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

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. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**Precauciones relativas al medio ambiente** 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

**Precauciones para una manipulación segura** No respirar la niebla o el vapor. No poner este material en contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. No probar ni ingerir. No poner este material en contacto con ropa. Evite la exposición prolongada. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guardar bajo llave. 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

### Límites de exposición profesional

#### EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Disodium Octaborate Tetrahydrate (CAS 12008-41-2)	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

#### US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.

#### US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
urea (CAS 57-13-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Total partículas.

**Valores límite biológicos** 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. Proveer estación para lavado de ojos.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Úsese protección para los ojos/la cara. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes de protección.
<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Ofrece muy poca o ninguna protección térmica.
<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>	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. No poner este material en contacto con ropa. 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>	Solución acuosa
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Azul
<b>Olor</b>	Ninguno.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Salt-Out / Crystallization Temp</b>	< 0 °C (< 32 °F)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	110 °C (230 °F) estimado
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	> 100 °C (> 212 °F)
<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>	0.06 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.28 - 1.34 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</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.

**Información adicional**

<b>Densidad</b>	1.28 - 1.34 g/cm <sup>3</sup>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	59.44 % estimado
<b>pH en solución acuosa</b>	3 - 4 (10% Solution)
<b>Libras por galón</b>	10.7 - 11.1 lb/gal
<b>Vida útil de almacenamiento</b>	> 2 años
<b>Densidad relativa</b>	1.28 - 1.34
<b>COV (Peso %)</b>	4 % estimado

**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 aparece polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materiales incompatibles.
<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**

<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede irritar el sistema respiratorio. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca quemaduras graves de los ojos. Provoca lesiones oculares graves.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Manni-Plex for Tree Nuts (CAS Mezcla)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	8036.7012 mg/kg estimado
	Ratón	2697.1934 mg/kg estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Disodium Octaborate Tetrahydrate (CAS 12008-41-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Conejillo de indias	5300 mg/kg
	Rata	> 2000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		2 g/kg
NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)		
<b>Agudo</b>		
Oral		
LD50	Rata	940 mg/kg
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)		
<b>Agudo</b>		
Oral		
LD50	Rata	1400 mg/kg
	Ratón	241.3 mg/kg
urea (CAS 57-13-6)		
<b>Agudo</b>		
Oral		
LD50	Oveja	28500 mg/kg
	Rata	8471 mg/kg

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

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca quemaduras graves de los ojos. Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No disponible.
<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>	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.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	Irritación del tracto respiratorio.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	No disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Manni-Plex for Tree Nuts (CAS Mezcla)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50 Dafnia	5.2302 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50 Pez	14.9439 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50 Water flea (Moina dubia)	0.037 - 0.044 mg/l, 48 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Pez	LC50	Lenguado de invierno (Pleuronectes americanus)	0.057 - 0.1061 mg/l, 96 horas
<b>NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)</b>			
<b>Acuático (a)</b>			
Pez	LC50	Minnow (Phoxinus phoxinus)	2.7 - 3.7 mg/l, 96 horas
<b>urea (CAS 57-13-6)</b>			
<b>Acuático (a)</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	3910 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	> 10000 mg/l, 48 horas
		Gupi (Poecilia reticulata)	16200 - 18300 mg/l, 96 horas
		Harlequinfish, red rasbora (Rasbora heteromorpha)	12000 mg/l, 96 horas
		Tilapia de Mozambique (Tilapia mossambica)	590 - 730 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**

**Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow**

urea -2.11

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

**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**

**Requisitos de transporte básicos:**

**Número ONU** UN3264  
**Nombre apropiado de embarque** Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (NITRATO CUPRICO RQ = 1818 lbs)  
**Clase de riesgo** 8  
**Grupo de embalaje** III

**Peligros para el medio ambiente**

**Contaminante marino** Si

**Precauciones especiales** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

**Información adicional:**

**Disposiciones especiales** IB3, T7, TP1, TP28

**Excepciones de envasado** 154  
**Envasado no a granel** 203  
**Envasado a granel** 241

**Notas**

DOT Shipping Notes: 40 CFR 172.504(f)(9) For Class 9, a CLASS 9 placard is not required for domestic (USA ground) transportation, however shipments with packaging sizes exceeding the Reportable Quantity (RQ) or bulk packaging must be marked with the appropriate identification number on a CLASS 9 placard, an orange panel, or a white square-on-point display configuration as required. Since the Class 9 placard is not required (although it may be used) the hazardous material endorsement is also not required on a Commercial Drivers License.

**IATA**

**UN number** UN3264  
**UN proper shipping name** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Cupric Nitrate)  
**Transport hazard class(es)**

**Class** 8  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 8

**Packing group** III  
**Environmental hazards** Yes

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Forbidden.  
**Cargo aircraft only** Forbidden.

**IMDG**

**UN number** UN3264  
**UN proper shipping name** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Cupric Nitrate)  
**Transport hazard class(es)**

**Class** 8  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III

**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes

**EmS** F-A, S-B

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Información general**

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

**DOT**



**IATA; IMDG**





**Contaminante marino**



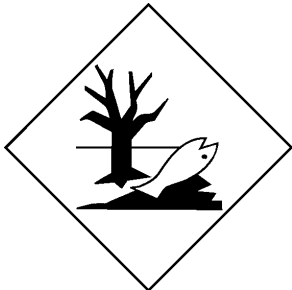
**DOT**



**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.

**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):**

NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)

Listado.

NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

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 - no  
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.
Magnesium Nitrate	10377-60-3	10 - < 20
Cupric Nitrate	3251-23-8	5 - < 10
Zinc Nitrate	7779-88-6	5 - < 10

## 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.

## US state regulations

### US. Massachusetts RTK - Substance List

NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)  
NITRATO DE MAGNESIO (CAS 10377-60-3)  
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

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

Disodium Octaborate Tetrahydrate (CAS 12008-41-2)  
NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)  
NITRATO DE MAGNESIO (CAS 10377-60-3)  
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

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

NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)  
NITRATO DE MAGNESIO (CAS 10377-60-3)  
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

### US. Rhode Island RTK

NITRATO CUPRICO (CAS 3251-23-8)  
NITRATO DE MAGNESIO (CAS 10377-60-3)  
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

### 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)	Si

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
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>	31-marzo-2014
<b>Fecha de revisión</b>	12-marzo-2015
<b>Nº de versión</b>	03
<b>Exención de responsabilidad</b>	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 Información relativa al transporte: Nombre apropiado de embarque/Grupo de embalaje GHS: Clasificación