

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Identificador de producto **Brandt Agra Sol Micro Mix** 

Otros medios de identificación

Código de producto 23014

Uso recomendado Uso agricultura/horticultura - Fertilizante micronutriente - Consulte la etiqueta de producto.

Restricciones recomendadas Consulte etiqueta del producto. Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

**Fabricante** 

Nombre de la empresa

2935 South Koke Mill Road Dirección

> Springfield, IL 62711 Estados Unidos

Brandt Consolidated, Inc.

1-217-547-5800 Teléfono Corporate Office

Página web www.brandt.co Correo electrónico msds@brandt.co

Persona de contacto EH&S / Regulatory Department Número de teléfono para CHEMTREC (las 24 horas):

emergencias

1-800-424-9300 EEUU , Canadá , Puerto Rico Virgin Islands 1-800-424-9300 International Maritime +1 (703) 527-3887

## 2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

> Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1 Carcinogenicidad Categoría 1A Toxicidad para la reproducción Categoría 2 Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos

diana tras exposiciones repetidas

Peligro para el medio ambiente acuático. Categoría 2

peligro agudo

Peligro para el medio ambiente acuático, Categoría 3

peligro a largo plazo

No clasificado. Peligros definidos por OSHA

Elementos de la etiqueta

Peligros para el medio

ambiente



Palabra de advertencia Peligro

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar cáncer. Indicación de peligro

> Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provcar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los

organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido

todas las precauciones de seguridad. No respirar

polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de

protección para los ojos/la cara.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos: Respuesta

> Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento** Guardar bajo llave.

Eliminación Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones

local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico N	lombre común y sinónimos	Número CAS	%
SULFATO FERROSO		7782-63-0	10 - < 20*
Manganese Sulfate, monohydrate		10034-96-5	10 - < 20*
Aluminium Silicate, Hydrated (kaolin)		1332-58-7	5 - < 10*
SULFATO DE CINC		7733-02-0	5 - < 10*
SULFATO DE COBRE		1344-73-6	3 - < 5*
Disodium Octaborate Tetrahydrate		12008-41-2	3 - < 5*
Cuarzo , Polvo , Fracción respirable		14808-60-7	< 1*
Hidróxido de sodio , (Na(OH))		1310-73-2	< 0.1*
Otros componentes por debajo de los I	ímites a informar		40 - < 50

<sup>\*</sup> Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

## 4. Primeros auxilios

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea:

Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las

lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Prosequir con el

lavado. Conseguir atención médica inmediatamente.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada

puede producir efectos crónicos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su

propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Información general

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Nombre del material: Brandt Agra Sol Micro Mix 23014 Versión #: 01 La fecha de emisión: 09-Abril-2018 Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendiosy considerar los riesgos de otros materiales

involucrados.

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. 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. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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 los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

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

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Put material in suitable, covered, labeled containers. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas 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 un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga al mínimo la formación de polvo en el aire. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar polvos. No poner este material en contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m3	Polvo total.
•		0.1 mg/m3	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.
OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límit	es para los contaminantes del aire (29		Respirable.
OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límit Componentes	es para los contaminantes del aire (29 Tipo		Respirable. Forma
		CFR 1910.1000)	•

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hidróxido de sodio , (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3	
Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)	Valor techo	5 mg/m3	
EE.UU. Valores umbrales A	CGIH		
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Silicate, Hydrated (kaolin) (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Disodium Octaborate Tetrahydrate (CAS 12008-41-2)	STEL	6 mg/m3	Fracción inhalable.
	TWA	2 mg/m3	Fracción inhalable.
Hidróxido de sodio , (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)	TWA	0.1 mg/m3	Fracción inhalable.
SULFATO DE COBRE (CAS 1344-73-6)	TWA	0.02 mg/m3 1 mg/m3	Fracción respirable. Polvo y niebla.
(0/10 1044 /0 0)		0.2 mg/m3	Humo.
	Isillo acerca de los peligros químicos		
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminium Silicate, Hydrated (kaolin) (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.
Hidróxido de sodio , (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5)	STEL	3 mg/m3	Humo.
- -	TWA	1 mg/m3	Humo.
SULFATO DE COBRE (CAS 1344-73-6)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
res límites biológicos	No se indican límites de exposición biológ	ica para los componentes.	
	•		
ctrices de exposición	La exposición ocupacional a polvo dañino ser observada y controlada.	(total y respirable) y a Silic	e onstanna respirable u

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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. cara

Protección de la piel

Protección para las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos guímicos. El suministrador de guantes puede

recomendar guantes adecuados.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal

impermeable.

Protección respiratoria Use un respirador de filtro de partículas para concentraciones de partículas que excedan el Límite

de Exposición Ocupacional.

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario. Peligros térmicos

Consideraciones generales

sobre higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar.

Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** 

Estado físico Sólido. Sólido. **Forma** 

Color No se dispone. Olor No se dispone. **Umbral olfativo** No se dispone. No se dispone. рH

Punto de fusión/punto de

congelación

700 °C (1292 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de

ebullición

850 °C (1562 °F) estimado

Punto de inflamación No se dispone. Tasa de evaporación No se dispone. Inflamabilidad (sólido, gas) No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límite superior de

inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límite inferior de

No se dispone.

explosividad (%)

Límite superior de

explosividad (%)

No se dispone.

0.00001 hPa estimado Presión de vapor

Densidad de vapor No se dispone. Densidad relativa No se dispone.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No se dispone. Coeficiente de reparto: No se dispone.

n-octanol/agua

No se dispone.

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de No se dispone.

descomposición

Viscosidad No se dispone.

**Otras informaciones** 

Densidad 2.76 g/cm3 estimado

No explosivo. Propiedades explosivas **Propiedades comburentes** No comburente.

5 - 7 (solución al 10%) pH en solución acuosa

Gravedad específica 2.76 estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y

transporte.

**Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

## Información sobre las posibles vías de exposición

**Inhalación** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Especies** 

Contacto con la cutánea Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ocular Provoca lesiones oculares graves.

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

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la

Resultados de la prueba

ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

## Toxicidad aguda

**Producto** 

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Agra Sol Micro Mix		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	25126 mg/kg estimado
	Rata	19421 mg/kg estimado
	Rata Sprague-Dawley	10689 mg/kg, 14 Días estimado
Inhalación		
LD50	Rata	32 mg/l estimado
Oral		
LD100	ratón	2462 mg/kg estimado
LD50	Cuye	66583 mg/kg estimado
	Rata	17268 mg/kg estimado
	Rata Sprague-Dawley	10689 mg/kg, 14 Días estimado
	ratón	2240 mg/kg estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Aluminium Silicate, Hydrate	d (kaolin) (CAS 1332-58-7)	
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Disodium Octaborate Tetral	hydrate (CAS 12008-41-2)	
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg

Componentes **Especies** Resultados de la prueba Oral LD50 Cuye 5300 mg/kg Rata 2550 mg/kg 2 g/kg Manganese Sulfate, monohydrate (CAS 10034-96-5) Agudo Oral LD100 ratón 305 mg/kg SULFATO DE CINC (CAS 7733-02-0) **Agudo** 

Dérmico

LD50 Rata > 2000 mg/kg

Oral

LD50 Rata 623 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No es un sensibilizante respiratorio.

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

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de substancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Cuarzo, Polvo, Fracción respirable (CAS 14808-60-7)

1 Carcinogénico para los humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

Cuarzo, Polvo, Fracción respirable (CAS 14808-60-7) Cancerígeno humano conocido.

**Toxicidad para la reproducción** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones

Puede provcar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

repetidas

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

Peligro por aspiración

No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos

Puede provcar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** 

Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Producto		Especies	Resultados de la prueba
Brandt Agra Sol Micro	Mix		
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Dafnia	319.9911 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50	Pez	229.7842 mg/l, 96 horas estimado
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Disodium Octaborate 1	Tetrahydrate (CAS	12008-41-2)	
Acuático/a			
Agudo			
Crustáceos	LC50	Daphnia magna	619 mg/l
Pez	LC50	Pimephales promelas	370 mg/l
Hidróxido de sodio , (N	la(OH)) (CAS 1310	)-73-2)	
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia)	34.59 - 47.13 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 horas
Manganese Sulfate, m	onohydrate (CAS	10034-96-5)	
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia obtusa)	30.8 - 44.1 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	36.9 mg/l, 96 horas
			29.7 - 52.7 mg/l, 192 horas
SULFATO DE CINC (C	CAS 7733-02-0)		
Acuático/a			
Algas	LC50	Algas verdes (Chlorella vulgaris)	5 mg/l, 24 horas
Crustáceos	EC50	Anfípodo (Crangonyx pseudogracilis)	15.1 - 24.5 mg/l, 96 horas
		Rotifer (Philodina acuticornis)	0.5 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Peces (Lepidocephalichthyes guntea)	76 - 118.8 mg/l, 24 horas
		Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	10.62 - 11.3 mg/l, 5 Días
			0.168 - 0.25 mg/l, 96 horas

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

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el

calentamiento global) debido a este componente.

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

Instrucciones para la eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la

eliminación

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Nombre del material: Brandt Agra Sol Micro Mix

Código de residuo peligroso

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la

compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no

utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma

segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** 

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

#### DOT

**Número ONU** 

UN3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Environmentally hazardous substances, sólido , n.e.p. , mezcla (SULFATO DE COBRE RQ =

345), CONTAMINANTE MARINO

**Unidas** 

Clase(s) relativas al transporte

Class 9 Riesgo secundario 9 Label(s) Grupo de embalaje/envase, Ш

cuando aplique

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

Precauciones especiales

para el usuario

Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de

manejar el producto.

Disposiciones especiales

8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33

155 Excepciones de embalaje Embalaje no a granel 213 Embalaje a granel 240

El Departamento Nacional de Transporte de los EEUU en tráfico terrestre nacional no supervisa o monitorea los contenedores de tamaño menor de 345 lbs (156 kg). The DOT transportation information above is for shipments with package sizes equal to or exceeding this value.

## **IATA**

No está regulado como producto peligroso.

#### **IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

## DOT



#### Contaminante marino



El Departamento Nacional de Transporte de los EEUU en tráfico terrestre nacional no supervisa o monitorea los contenedores de tamaño menor de 345 lbs (156 kg). The DOT transportation information above is for shipments with package sizes equal to or exceeding this value.

## 15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación

de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

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

No regulado.

## Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Hidróxido de sodio , (Na(OH)) (CAS 1310-73-2) listado.

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

SULFATO DE CINC (CAS 7733-02-0) listado.

SULFATO DE COBRE (CAS 1344-73-6) listado.

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0) listado.

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

No regulado.

## OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

#### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí

Peligro Retrasado: - Sí Riesgo de Ignición - No Peligro de presión - No Riesgo de Reactividad - No

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias No

químicas peligrosas

## SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso	
Manganese Sulfate, monohydrate	10034-96-5	10 - < 20	
SULFATO DE CINC	7733-02-0	5 - < 10	
SULFATO DE COBRE	1344-73-6	3 - < 5	

#### Otras disposiciones federales

## Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

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

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable

No regulado.

Segura (SDWA, siglas en

inglés)

#### Regulaciones de un estado de EUA

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

## US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7)

Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

## Derecho a la información de Massachusetts - Lista de sustancias

Aluminium Silicate, Hydrated (kaolin) (CAS 1332-58-7)

Cuarzo, Polvo, Fracción respirable (CAS 14808-60-7)

Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

SULFATO DE CINC (CAS 7733-02-0)

23014 Versión #: 01 La fecha de emisión: 09-Abril-2018

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

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

Aluminium Silicate, Hydrated (kaolin) (CAS 1332-58-7) Cuarzo, Polvo, Fracción respirable (CAS 14808-60-7) Disodium Octaborate Tetrahydrate (CAS 12008-41-2)

Hidróxido de sodio , (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

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

SULFATO DE CINC (CAS 7733-02-0) SULFATO DE COBRE (CAS 1344-73-6)

## US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Aluminium Silicate, Hydrated (kaolin) (CAS 1332-58-7)

Cuarzo, Polvo, Fracción respirable (CAS 14808-60-7)

Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

SULFATO DE CINC (CAS 7733-02-0) SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

## Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Hidróxido de sodio , (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

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

SULFATO DE CINC (CAS 7733-02-0)

SULFATO DE COBRE (CAS 1344-73-6)

SULFATO FERROSO (CAS 7782-63-0)

## Proposición 65 del Estado de California, EUA



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos como el arsénico, el cadmio, y el plomo, que el Estado de California conoce como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

#### California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS Listado: 1 de octubre de 1988

14808-60-7)

#### **Inventarios Internacionales**

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

<sup>\*</sup>Un "S(" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

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

La fecha de emisión 09-Abril-2018

Versión # 01

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

# Cláusula de exención de responsabilidad

La información que se presenta en esta Hoja de Seguridad es correcta al mejor conocimiento del Fabricante, información y creencia a la fecha de publicación, sin embargo la hoja de seguridad solo se provee ser guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho o derrame del Producto. No se hace ninguna garantía de ningún tipo, expresada ni implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un objetivo particular, con respeto al Producto o la información se proveyó aquí adentro o que se puede usar el producto o información aquí dentro sin infringir los derechos de la propiedad intelectual ajena. La información que se provee en esta Hoja de Seguridad relaciona solo al Producto específico y designado y puede ser que no sea válido si se usa el producto en combinación con otras materiales u otros procesos a menos que se especifique aquí adentro. El usuario asume todo el riesgo y responsabilidad para la perdida, herida, daño o gasto debido al uso, manejo, almacenamiento o desecho del Producto. La Fabricante recomienda que el usuario conduzca sus propias pruebas para determinar la pertinencia del producto para el uso particular del usuario.