

1. Identificación

Identificador del producto	Brandt Cobalt Sulfate - Powder	
Otros medios de identificación		
Código de producto	34002	
Sinonimos	COBALT SULFATE MONOHYDRATE * Ácido sulfúrico, cobalt(2+) salt (1:1)	
Uso recomendado	Agriculture / Horticulture - Micronutrient - 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 EE.UU. EE.UU.	
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	
Emergency phone number	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
	Sensibilización, respiratoria	Categoría 1
	Sensibilización, cutánea	Categoría 1
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
	Carcinogenicidad (inhalación)	Categoría 1B
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad)	Categoría 1B
OSHA defined hazards	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Peligro
Declaración de peligro	Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer en caso de inhalación. Puede perjudicar la fertilidad.
Consejos de prudencia	
Prevención	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evite la inhalación de polvo. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta	En caso de ingestión: Llámese a un centro toxicológico o a un médico en caso de malestar. En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). Enjuagarse la boca. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. En caso de problemas para respirar: Llámese a un centro toxicológico o a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.	
Almacenamiento	Guardar bajo llave.	
Eliminación	Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.	
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	No clasificado.	
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 1
Supplemental information		
Declaración de peligro	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Consejos de prudencia		
Prevención	Evitar su liberación al medio ambiente.	
Respuesta	Recoger el vertido.	
	No aplicable.	

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Componentes peligrosos	Common name and synonyms	Número CAS	%
Denominación			
SULFATO DE COBALTO, Monohydrate		10124-43-3	90 - 100

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

4. Primeros auxilios

Inhalación	Si se inhala polvo del material, retirar inmediatamente a la persona afectada a un lugar ventilado. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.
Contacto con la piel	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede causar una reacción respiratoria alérgica.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Water. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco.
Medios de extinción no apropiados	Dióxido de carbono (CO2).
Peligros específicos que presenta el producto químico	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, enfriar los depósitos con proyección de agua.
Métodos específicos	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Manténgase alejado de las áreas bajas. Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. 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 de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para información sobre protección personal, véase el punto 8.
Métodos y material de contención y de limpieza	Minimice la generación y acumulación de polvo. Recoger el vertido. Si es necesario barrer un área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Recoger el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA. Evitar la formación de polvo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. 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	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Do not taste or swallow. Evite la inhalación de polvo. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Evite la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Practique buen mantenimiento. Evitar su liberación al medio ambiente. Do not empty into drains.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Guardar bajo llave. 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. Evite la acumulación de polvo de este material. 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	Tipo	Valor
SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)	TWA	0.02 mg/m ³

Valores límite biológicos

ACGIH Biological Exposure Indices Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)	15 µg/L	Cobalto	orina	*
	1 µg/L	Cobalto	sangre	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

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.
--------------------------------------	---

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo. Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.
---------------------------------------	---

Protección de la piel	
Protección de las manos	Use guantes de protección.
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Use respirador con filtro de polvo. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Consideraciones generales de higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Rojo y. Rosa
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Salt-Out / Crystallization Temp	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	735 °C (1355 °F) estimado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	0 hPa estimado
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	400 mg/l (@ 20 oC) estimado
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Información adicional	
Densidad aparente	55 - 59 lb/ft ³ (Typical)
pH en solución acuosa	5.5 - 5.9 (5% Solution)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air).
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	Contiene una sustancia que puede causar cáncer por inhalación. Prolonged inhalation may be harmful. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. La inhalación del polvo puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación. Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede causar una reacción alérgica de la piel.
------------------------	---

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Cobalt Sulfate - Powder (CAS 10124-43-3)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	1800 mg/kg, estimado
	Rata	424 mg/kg, estimado
	Ratón	584 mg/kg, estimado
Componentes		
Especies		
Resultados de la prueba		
SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	1800 mg/kg
	Rata	424 mg/kg
	Ratón	584 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD100	perro	16.2 mg/kg
LD50	Rata	18.2 mg/kg
	Ratón	27.1 mg/kg

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

Corrosión/irritación cutáneas	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.
Sensibilización respiratoria	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Puede causar cáncer.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)

Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen.

Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Peligro por aspiración	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Cobalt Sulfate - Powder (CAS 10124-43-3)		
Pez	LC50	19.64 mg/l, 96 horas, estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)		
Acuático (a)		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 2.67 - 4.57 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 disponible.
Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Hazardous waste code	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

General	Contaminante marino reglamentado por el IMDG.
DOT	No se regula como artículo peligroso.
IATA	
UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cobalt Sulfate, Monohydrate)
Transport hazard class(es)	9
Packing group	III
ERG code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
IMDG	
UN number	UN3077
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt Sulfate, Monohydrate)

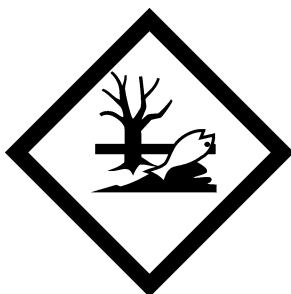
Transport hazard class(es) 9
Packing group III
Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-A, S-F
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable.

Información general Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

IATA; IMDG



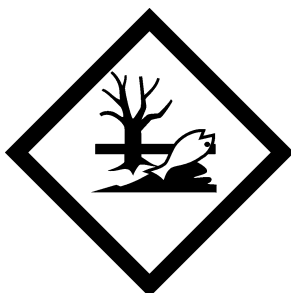
Contaminante marino



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):

SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3) Listado

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

No listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

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

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

SARA 302 Extremely hazardous substance no

SARA 311/312 Hazardous chemical no

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

SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)

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

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA) No reglamentado.

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

No listado.

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

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

No reglamentado.

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

SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3) 500 libras

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

No reglamentado.

US. Rhode Island RTK

SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3)

US. California Proposition 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

SULFATO DE COBALTO, Monohydrate (CAS 10124-43-3) Listado: May 20, 2005

International Inventories

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)	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

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	si

*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)
 Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

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

Fecha de publicación	26-febrero-2014
Nº de versión	01
Información adicional	No disponible.
Exención de responsabilidad	While the information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product for your particular purpose prior to use. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding products described or information set forth, or that the products, or information may be used without infringing the intellectual property rights of others. In no case shall the information provided be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, you expressly understand and agree that the information furnished by our company hereunder are given gratis and we assume no obligation or liability for the information given or results obtained, all such being given and accepted at your risk.