

1. Identificación

Identificador del producto Foli-Cal
Otros medios de identificación
Código de producto 28018
Uso recomendado Agriculture / Horticulture - Calcium Fertilizer Solution
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
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
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 2
OSHA defined hazards No clasificado.

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Atención
Declaración de peligro Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia
Prevención Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar la niebla o el vapor. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Úsese protección para los ojos/la cara.
Respuesta En caso de ingestión: Llámese a un centro toxicológico o a un médico en caso de malestar. 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. Quitense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.

Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Información complementaria	La mezcla contiene un 40 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 40 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación quí	Common name and synonyms	Número CAS	%
CALCIUM ACETATE		62-54-4	40
NITRATO CÁLCICO		10124-37-5	20 - < 30*
Otros componentes por debajo de los límites a informar			30 - < 40

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

4. Primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. 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. Continúe enjuagando. Qútese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación de los ojos y las membranas mucosas.
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. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. 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 accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
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	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.
Riesgos generales de incendio	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

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. Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. 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 probar ni ingerir. Evitar respirar la niebla o el vapor. Evítense el contacto con los ojos. Asegúrese 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

No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

Valores límite biológicos

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

Controles técnicos apropiados

Proveer estación para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos

Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

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 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

Solución acuosa

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

Azul claro.

Olor

Ninguno.

Umbral olfativo

No disponible.

pH

No disponible.

Salt-Out / Crystallization Temp

< -15 °C (< 5 °F)

Punto de fusión/punto de congelación

< -15 °C (< 5 °F)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

> 107.22 °C (> 225 °F)

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	0.003 hPa estimado
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	100 %
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	1.41 - 1.47 g/cm ³
Porcentaje de volátiles	34 % estimado
pH en solución acuosa	5 - 7 (solución al 1%)
Libras por galón	11.7 - 12.2 lb/gal
Vida útil de almacenamiento	> 2 años

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	Contacto con materiales incompatibles.
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	Puede irritar el sistema respiratorio. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.
Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Foli-Cal (CAS Mezcla)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1161.5385 mg/kg estimado
<i>Otros</i>		
LD50	Ratón	130 mg/kg estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba

CALCIUM ACETATE (CAS 62-54-4)		
Agudo		
<i>Otros</i>		
LD50	Ratón	52 mg/kg
NITRATO CÁLCICO (CAS 10124-37-5)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	302 mg/kg

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

Corrosión/irritación cutáneas No disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No disponible.

Sensibilización cutánea No disponible.

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 disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) Irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) No disponible.

Peligro por aspiración No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Tóxico para los organismos acuáticos.	
Producto	Especies	Resultados de la prueba
Foli-Cal (CAS Mezcla)		
Acuático (a)		
Pez	LC50 Pez	9230.7695 mg/l, 96 horas estimado

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
NITRATO CÁLCICO (CAS 10124-37-5)		
Acuático (a)		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 2400 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 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

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.
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):	No 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.
Calcium Nitrate	10124-37-5	20 - < 30

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**

No reglamentado.

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

NITRATO CÁLCICO (CAS 10124-37-5)

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

No listado.

US. Rhode Island RTK

NITRATO CÁLCICO (CAS 10124-37-5)

US. California Proposition 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

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

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

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

Fecha de publicación	25-marzo-2014
Fecha de revisión	27-febrero-2015
Nº de versión	02

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.

Información sobre revisión

COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes
Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades