

1. Identificación del producto y del fabricante / proveedor

- **Identificador de producto SGA: Brandt 4% Mg**

- **Otros medios de identificación**

Código de producto: 24006

- **Uso recomendado del producto químico y restricciones**

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

Restricciones recomendadas: Consulte etiqueta del producto

- **Registro COFEPRIS:** RSCO-053/IV/21

- **Datos del proveedor**

Distribuido por: Distribuciones IMEX S.A. de C.V.

Dirección: Josefa Ortiz de Domínguez No. 24, Col.Agua Blanca Industrial, C.P.45235, Zapopan, Jalisco, México

Teléfono: (33) 3283-4639

Fax: (33) 3684-8429

- **Datos del fabricante:**

Fabricado por: Brandt Consolidated, Inc.

Dirección: 2935 South Koke Mill Road, Springfield, IL 62711, Estados Unidos.

Teléfono: Oficina corporativa 1-217-547-5800

Página Web: www.brandt.co

Correo electrónico: msds@brandt.co

Contacto: EH&S/ Departamento Regulatorio

2. Identificación de los peligros

- **Clasificación del producto**

Peligros físicos: No clasificado

Peligros para la salud: No clasificado

Peligros para el medio ambiente: No clasificado

Peligros definidos por OSHA: No clasificado

- **Elementos de las etiquetas del SAC. Incluidos los consejos de prudencia**

Pictogramas: Ninguno

Palabra de advertencia: Ninguno

Indicaciones de peligro: La mezcla no cumple con los criterios de clasificación

Consejos de prudencia

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado
P501	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

Mezcla

El fabricante no indica la presencia de sustancias de riesgo de acuerdo con 29 CFR 1910, 1200 de OSHA (administración de salud y seguridad ocupacional)

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

4. Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios necesarios**

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

Contacto con la cutánea: Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto ocular: Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

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

- **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
- **Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Tratamiento sintomático.

Información general: Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:** 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.
 - **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
- Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios:** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
- Métodos específicos:** Utilizar procedimientos estándar contra incendios y 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 un derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** 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. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua

7. Manejo y almacenamiento

- **Precauciones para un manejo seguro:** Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS)

8. Controles de exposición y protección personal

- **Parámetros de control**

Límite (s) de exposición ocupacional: No se indican los límites de exposición de los componentes

Valores límites biológicos: No se indican límites de exposición biológica para los componentes

- **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 cara: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles)

Protección para las manos: Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros: Úsese indumentarias resistentes a los productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No se requiere protección respiratoria.

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

- **Consideraciones generales sobre higiene:** Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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:** Viscoso, Líquido
- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Marrón oscuro
- **Olor:** slight lignin
- **Umbral olfativo:** No se dispone
- **pH:** 5.8
- **Punto de fusión/punto de congelación:** 1000°C (1832°F) estimado
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No se dispone

- **Punto de inflamación:** No se dispone
- **Tasa de evaporación:** No se dispone
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No combustible
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**
 - **Límite inferior de inflamabilidad (%):** No se dispone
 - **Límite superior de inflamabilidad (%):** No se dispone
 - **Límite inferior de explosividad (%):** No se dispone
 - **Límite superior de explosividad (%):** No se dispone
- **Presión de vapor:** 0.00001 hPa estimado
- **Densidad de vapor:** <1
- **Densidad relativa:** No se dispone
- **Solubilidad(es)**
 - **Solubilidad (agua):** No se dispone
- **Coeficiente de reparto n-octano/agua:** No se dispone
- **Temperatura de auto inflamación:** No se dispone
- **Temperatura de descomposición:** No se dispone
- **Viscosidad:** No se dispone
- **Otras informaciones**
 - **Densidad:** 2.66 g/cm³ estimado
 - **Porcentaje de volátiles:** 49.63% estimado
 - **pH en solución acuosa:** 3.5 – 5.5 (solución al 10%)
 - **Libras por galón:** 11.2 – 11.6 lb/gal
 - **Gravedad específica:** 1.34 – 1.4

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 ocurre 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: No se esperan efectos adversos debido a inhalación

Contacto con la cutánea: No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto ocular: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión: Se espera que represente un riesgo reducido de ingestión.

- **Síntomas:** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
-
- **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: No se dispone

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt 4% Mg		
<u>Agudo</u>		
<u>Dérmico</u>		
DL50	Conejo	44327.7305 mg/kg estimado
	Rata	28409.0918 mg/kg estimado
<u>Inhalación</u>		

CL50	Rata	0.0841 mg/l, 4 horas estimado
Oral		
DL100	Ratón	4692.3076 mg/kg estimado
DL50	Rata	24289.7734 mg/kg estimado
	Ratón	3480.1135 mg/kg estimado

*Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran

Corrosión/irritación cutánea: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Lesiones oculares graves/ Irritación ocular: P El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

• **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

Sensibilización respiratoria: No se dispone

Sensibilización cutánea: No se espera que este producto cause sensibilización cutánea

- **Mutagenicidad de 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

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad: No listado

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050): No regulado

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos: No listado

- **Toxicidad para la reproducción:** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo

- **Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposición única:** No clasificado

Toxicidad sistemática específica de órganos-diana Exposiciones repetidas: No clasificado

- **Peligro por aspiración:** No se dispone.

12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt 4% Mg		
Acuático/a		
Crustáceos	CE50 Dafnia	509.679 mg/l, 48 horas estimado
Pez	CL50 Pez	6995.8345 mg/l, 96 horas estimado

* 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: No se dispone

Movilidad en el suelo: 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

- **Métodos de eliminación**

Instrucciones para la eliminación: Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. 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

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

Residuo/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** (Departamento de transporte de Estados Unidos): No está regulado como producto peligroso.
- **IATA** (Regulaciones IATA/OACI Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea). No está regulado como producto peligroso
- **IMDG** (Es una publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas). No está regulado como producto peligroso

15. Información reglamentaria

Reglamentos federales de EE. UU.: Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU. Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (HazardCommunication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910,1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación Exportación (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación): No regulado

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4): No regulado

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 – No
- Peligro retrasado – No
- Riesgo de Ignición – No
- Peligro de presión – No
- Riesgo de reactividad – No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa: No listado

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas: No

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

- **Otras disposiciones federales**

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA): No regulado

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112(r) Prevención de la Liberación Accidental (40 CFR 68.130): No regulado

Ley de agua potable segura (SDWA, siglas en inglés): No regulado

• **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

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias: No regulado

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA: No listado

US. Ley del Derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Pennsylvania: No listado

Derecho a la información de Rhode Island, EUA: No listado

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.

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)	Sí
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)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
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)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

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)

16. Otras informaciones relativas a la preparación y actualización de la Hoja de Seguridad

- **Última revisión:** enero 2022, cambios y anexiones en todos los puntos, se recomienda revisar cuidadosamente cada una de las secciones para asegurarse de haber comprendido en su totalidad este documento.

• **Glosario:**

- **SINTOX:** Sistema de Información Toxicológica de México.
- **H:** Consejo de seguridad, seguido por un número.
- **P:** Consejo de Prudencia seguido por un número.
- **CAS:** Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.
- **EPA:** La agencia de protección al medio ambiente de Estados Unidos.
- **VLE:** Valor Límite de Exposición.
- **VUL:** Valor Umbral Límite.
- **N/E:** No Encontrado.
- **mg:** Miligramo.
- **m:** Metro.
- **CO₂:** Bióxido de carbono.
- **C:** Grados Celsius.
- **No:** Número.
- **TWA (Time-Weighted Average):** Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
- **STEL (short Time Exposure Limit):** Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
- **RSCO:** Registro Sanitario de Plaguicidas y Nutrientes Vegetales.
- **OMRI LIST:** Lista de agroquímicos orgánico en Estados Unidos.
- **TSCA:** Acta de Control de Sustancias Tóxicas.

- **DOT:** Departamento de transporte de Estados Unidos.
- **PH:** Potencial de Hidrógeno.
- **P/P:** Porcentaje peso a peso.
- **P/V:** Partes por Volumen.
- **N/A:** No Aplica.
- **Kg:** Kilogramo.
- **CL:** Concentración Letal.
- **DL:** Dosis Letal.
- **EC:** Concentración Media Efectiva.
- **AG:** Agrícola.
- **HS:** Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (Harmonized Commodity Description and Coding Systems).
- **CFR:** Código Federal de Regulaciones de Estados Unidos.
- **COFEPRIS:** Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

• **Fuentes y Referencias:**

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Registro COFEPRIS
- Ficha Técnica Brandt 4% Mg
- Examen de Toxicidad Dermal Aguda Brandt 4% Mg
- Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda Brandt 4% Mg
- Examen de Toxicidad Oral Aguda Brandt 4% Mg

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.