BRANDI

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto **Manni-Plex Grow**

Otros medios de identificación

Código de producto 28135

Uso recomendado Agriculture / Horticulture - Liquid Fertilizer - Refer to Product Label

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

Fabricante

Brandt Consolidated, Inc. Nombre de la empresa

2935 South Koke Mill Road Dirección

Springfield, IL 62711 Estados Unidos

Teléfono Corporate Office 1-217-547-5800

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

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

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar equipo de protección para los ojos/la

cara.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Respuesta

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir

con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las

autoridades locales.

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus

Información suplementaria

siglas en inglés)

Nombre del material: Manni-Plex Grow

SDS US

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | lombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---------------------------------------|--------------------------|------------|------------|
| urea | | 57-13-6 | 20 - < 30* |
| Nitrato de potasio | | 7757-79-1 | 10 - < 20* |
| Copper diammonium EDTA | | 67989-88-2 | 1 - < 3* |
| EDTA manganese dipotassium | | 68015-77-0 | 1 - < 3* |
| Hidróxido de amonio | | 1336-21-6 | < 0.1* |
| Otros componentes por debajo de los l | ímites a informar | | 60 - < 70 |

^{*} 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 Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

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. Proseguir con el

lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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.

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.

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 de lucha 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.

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

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

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

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. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. 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/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

| Componentes | s para los contaminantes del aire (29 Tipo | Valor | |
|---|---|-----------|---------------------|
| EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0) | Valor techo | 5 mg/m3 | |
| Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 35 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |
| EE.UU. Valores umbrales ACGIH | | | |
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Copper diammonium EDTA (CAS 67989-88-2) | TWA | 1 mg/m3 | Polvo y niebla. |
| , | | 0.2 mg/m3 | Humo. |
| Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6) | STEL | 35 ppm | |
| , | TWA | 25 ppm | |
| NIOSH de EUA: Guía de bolsillo ao | cerca de los peligros químicos | | |
| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
| Copper diammonium EDTA (CAS 67989-88-2) | TWA | 1 mg/m3 | Polvo y niebla. |
| EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0) | STEL | 3 mg/m3 | Humo. |
| 333.3.1.3, | TWA | 1 mg/m3 | Humo. |
| Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6) | STEL | 27 mg/m3 | |
| , | | 35 ppm | |
| | TWA | 18 mg/m3 | |
| | | 25 ppm | |
| US. AIHA Workplace Environment | al Exposure Level (WEEL) Guides | | |
| | | Valor | Forma |
| Componentes | Tipo | Valoi | Torrita |
| Componentes urea (CAS 57-13-6) | TWA | 10 mg/m3 | Partículas totales. |

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Nombre del material: Manni-Plex Grow

Valores límites biológicos

SDS US

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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

cara

Protección de la piel

Protección para las

manos

Use quantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de quantes puede

recomendar quantes adecuados.

Úsese indumentaria protectora adecuada. Otros

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

Consideraciones generales

sobre higiene

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

Solución acuosa. **Apariencia**

Estado físico Líauido. **Forma** Líquido.

Verde oscuro to Marrón Color

Olor Muy débil. **Umbral olfativo** No se dispone.

Ηq 7.5 - 8.5

Punto de fusión/punto de

congelación

32 °C (89.6 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de

ebullición

400 °C (752 °F) estimado

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

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.

Presión de vapor

0.00001 hPa estimado

Densidad de vapor No se dispone. Densidad relativa 1.21 - 1.22 g/cm3

Solubilidad(es)

100 % Solubilidad (agua)

Coeficiente de reparto:

n-octanol/agua

No se dispone.

Temperatura de

auto-inflamación

No se dispone.

No se dispone. Temperatura de

descomposición

Viscosidad No se dispone. Otras informaciones

Densidad1.21 - 1.22 g/cm3Propiedades explosivasNo explosivo.Propiedades comburentesNo comburente.Porcentaje de volátiles56.81 % estimadopH en solución acuosa7 - 8 (solución al 1%)

Libras por galón 10.1 - 10.19 Gravedad específica 1.21 - 1.22

COV 11.15 % 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

Ninguno bajo el uso normal.

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.

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

Contacto con los ocular Provoca irritación ocular grave.

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.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|---------------------------|--------------|-------------------------|
| Manni-Plex Grow | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Oral | | |
| LD50 | conejo | 8637 mg/kg estimado |
| | Rata | 37851 mg/kg estimado |
| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
| Hidróxido de amonio (CAS | S 1336-21-6) | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 350 mg/kg |
| Nitrato de potasio (CAS 7 | 757-79-1) | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Oral | | |
| LD50 | conejo | 1166 mg/kg |
| urea (CAS 57-13-6) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Oral | | |
| LD50 | Oveja | 28500 mg/kg |

Componentes Especies Resultados de la prueba

Rata

8471 mg/kg

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

Corrosión/irritación cutáneas El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

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 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 sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones

No clasificado.

repetidas

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

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 |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Manni-Plex Grow | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia | 22486.5469 mg/l, 48 horas estimado |
| Pez | LC50 | Pez | 6954.3711 mg/l, 96 horas estimado |
| Componentes | | Especies | Resultados de la prueba |
| Hidróxido de amonio (C | AS 1336-21-6) | | |
| Acuático/a | | | |
| Pez | LC50 | Gambusino (Gambusia affinis) | 15 mg/l, 96 horas |
| Nitrato de potasio (CAS | 7757-79-1) | | |
| Acuático/a | | | |
| Pez | LC50 | Agalla azul (Lepomis macrochirus) | 1200 mg/l, 96 horas |
| Agudo | | | |
| Pez | LC50 | Pez | 1378 - 3000 mg/l |
| urea (CAS 57-13-6) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Pulga de agua (Daphnia magna) | 3910 mg/l, 48 horas |

Nombre del material: Manni-Plex Grow

| Componentes | | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------|------|---|------------------------------|
| Pez | LC50 | Carpa dorada (Leuciscus idus melanotus) | > 10000 mg/l, 48 horas |
| | | Gupi (Poecilia reticulata) | 16200 - 18300 mg/l, 96 horas |
| | | Harlequinfish, red rasbora (Rasbora heteromorpha) | 12000 mg/l, 96 horas |
| | | Tilapia de Mozambique (Tilapia mossambica) | 590 - 730 mg/l, 96 horas |

^{*} 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

Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

ea -2.11

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

Instrucciones para la Recoger y recuperar o botar en re contenido/recipiente conforme a la

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.

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

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

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)

Copper diammonium EDTA (CAS 67989-88-2) listado. EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0) listado. Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6) 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.

Nombre del material: Manni-Plex Grow

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

Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí

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

. No

químicas peligrosas

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

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|----------------------------|------------|-----------|
| Nitrato de potasio | 7757-79-1 | 10 - < 20 |
| Copper diammonium EDTA | 67989-88-2 | 1 - < 3 |
| EDTA manganese dipotassium | 68015-77-0 | 1 - < 3 |

Otras disposiciones federales

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

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0)

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.

Derecho a la información de Massachusetts - Lista de sustancias

Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6) Nitrato de potasio (CAS 7757-79-1)

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

Copper diammonium EDTA (CAS 67989-88-2)

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0)

Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6) Nitrato de potasio (CAS 7757-79-1)

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

Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6)

Nitrato de potasio (CAS 7757-79-1)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Copper diammonium EDTA (CAS 67989-88-2)

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0)

Hidróxido de amonio (CAS 1336-21-6)

Nitrato de potasio (CAS 7757-79-1)

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) | No |
| 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) | Sí |
| Europa | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) | No |

País(es) o región Nombre del inventario Listado (sí/no)* Japón Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) Corea Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) No Nueva Zelanda Inventario de Nueva Zelanda No **Filipinas** Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) No Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sí

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

La fecha de emisión 24-Abril-2018 La fecha de revisión 07-Mayo-2018

Versión # 02

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.

Información de revisión Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples

Nombre del material: Manni-Plex Grow

SDS US

^{*}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).