BRANDT

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto Manni-Plex Grow

Otros medios de identificación

Código de producto 28135

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

Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information

Fabricante

Nombre de la compañía

Dirección 2935 South Koke Mill Road

Springfield, IL 62711 Estados Unidos

Brandt Consolidated, Inc.

Número de teléfono Corporate Office 1-217-547-5800

No disponible.

Página webwww.brandt.coE-Mailmsds@brandt.co

Persona de contacto EH&S / Regulatory Department

Número de teléfono de

emergencia

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 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Peligros para el medio

ambiente

No clasificado.

OSHA defined hazards No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Atención

Declaración de peligro Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar gafas/máscara de protección.

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

Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Si persiste

la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

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

autoridades locales.

Hazard(s) not otherwise

classified (HNOC)

Ninguno conocido.

Información complementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre del material: Manni-Plex Grow

Denominación quín C	ommon name and synonyms	Número CAS	%
urea		57-13-6	20 - < 30*
POTASSIUM NITRATE		7757-79-1	10 - < 20*
EDTA manganese dipotassium		68015-77-0	1 - < 3*
Otros componentes por debajo de los límites	a informar		60 - < 70

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

4. Primeros auxilios

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

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. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe

enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento,

hinchazón v visión borrosa.

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 bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Información general

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

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

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales

involucrados.

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

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. 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. 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 Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. 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. 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

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

586 Nº de versión: 01 Fecha de publicación: 05-noviembre-2014

Nombre del material: Manni-Plex Grow SDS US

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición prolongada. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes Valor Tipo Valor techo **EDTA** manganese 5 mg/m³

dipotassium (CAS 68015-77-0)

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Valor **Forma** Componentes Tipo EDTA manganese STEL 3 mg/m³ Humo. dipotassium (CAS 68015-77-0) **TWA** 1 mg/m³ Humo. US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides **Forma** Componentes Valor Tipo

urea (CAS 57-13-6) **TWA** 10 ma/m³ Total partículas.

Controles técnicos apropiados

Valores límite biológicos

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 para lavado de ojos.

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

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la

cara

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

Protección de la piel

Protección de las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos guímicos.

Úsese indumentaria protectora adecuada. Otros

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Protección respiratoria

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario. Peligros térmicos

Consideraciones generales de

higiene

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

Solución acuosa **Aspecto**

Estado físico Líquido. **Forma** Líquido.

Color Vrde oscuro to Marrón

Muy débil. Olor **Umbral olfativo** No disponible. 7.5 - 8.5No disponible. Salt-Out / Crystallization Temp

Punto de fusión/punto de 32 °C (89.6 °F) estimado

586 Nº de versión: 01 Fecha de publicación: 05-noviembre-2014

congelación

Nombre del material: Manni-Plex Grow

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

400 °C (752 °F) estimado

Punto de inflamación

No disponible. No disponible. Tasa de evaporación 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 0.00001 hPa estimado

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

Solubilidad(es)

100 % Solubilidad (agua)

Coeficiente de reparto

(n-octanol/agua)

No disponible.

Temperatura de auto-inflamación No disponible.

Temperatura de

No disponible.

descomposición

Viscosidad

No disponible.

Información adicional

Densidad 1.21 - 1.22 g/cm3 Porcentaje de volátiles 56.81 % estimado pH en solución acuosa 7 - 8 (solución al 1%)

Libras por galón 10.1 - 10.19 Densidad relativa 1.21 - 1.22

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 se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deben

evitarse

Contacto con materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes. **Materiales incompatibles**

Productos de descomposición

peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Inhalación La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la piel No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Nombre del material: Manni-Plex Grow

SDS US

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento,

Resultados de la prueba

hinchazón v visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes

Producto Resultados de la prueba **Especies** Manni-Plex Grow (CAS Mezcla) Agudo Oral LD50 Conejo 8637.0371 mg/kg estimado Rata 37986.5469 mg/kg estimado

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

Agudo Oral

LD50 Conejo 1166 mg/kg

urea (CAS 57-13-6)

Agudo Oral

LD50 Oveja 28500 mg/kg

> Rata 8471 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No disponible.

Especies

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.

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP Carcinogenicidad

o ACGIH.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No clasificado.

Toxicidad sistémica específica

(exposiciones repetidas)

de órganos diana

No clasificado.

Peligro por aspiración No disponible.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no

excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o

dañinos para el medio ambiente.

Producto Especies Resultados de la prueba

Manni-Plex Grow (CAS Mezcla)

Acuático (a)

Crustáceos EC50 Dafnia 22486.5469 mg/l, 48 horas estimado

Nombre del material: Manni-Plex Grow

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

Producto		Especies	Resultados de la prueba
Pez	LC50	Pez	2139.3096 mg/l, 96 horas estimado
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
POTASSIUM NITRATE	(CAS 7757-79-1)		
Acuático (a)			
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis)	22.5 mg/l, 96 horas
urea (CAS 57-13-6)			
Acuático (a)			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	3910 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Carp (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

^{*} 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 hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

urea -2.11

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

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. Eliminar el

contenido/el recipiente de conformidad con la

normativa local, regional, nacional o internacional.

Normativas de eliminación

locales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

El código de Desecho debe ser atribuído 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.

Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las

sustancias tóxicas) de los EE.UU.

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):

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0) 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

ous no

chemical

SARA 313 (TRI reporting)

 Denominación química	Número CAS	% by wt.
Potassium Nitrate	7757-79-1	10 - < 20
EDTA manganese dipotassium	68015-77-0	1 - < 3

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0)

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

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water

No reglamentado.

Act (SDWA)

US state regulations

US. Massachusetts RTK - Substance List

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

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

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0)

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

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

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

US. Rhode Island RTK

EDTA manganese dipotassium (CAS 68015-77-0)

POTASSIUM NITRATE (CAS 7757-79-1)

US. California Proposition 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Ley Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún compuesto químico actualmente recogido en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
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)	no

Nombre de inventario País(es) o región En existencia (sí/no)* Corea Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List,

ECL)

Nueva Zelanda Inventario de Nueva Zelanda no

Filipinas Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en no

inglés, PICCS)

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en

inglés, TSCA)

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

05-noviembre-2014 Fecha de publicación

Nº de versión 01

La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las Exención de responsabilidad

que se dispone en la actualidad.

Nombre del material: Manni-Plex Grow

586 Nº de versión: 01 Fecha de publicación: 05-noviembre-2014

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).