

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 1 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: BRANDT Manni-Plex Total Turf

Código de producto: 28140BRN

Recommended Use of the Chemical and Restrictions on Use:

Recommended Uses: Micronutrient fertilizer

Restrictions on Use: Refer to product label

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

BRANDT Consolidated, Inc.

2935 South Koke Mill Road

Springfield, Illinois 62711

1-217-547-5800

msds@Brandt.co

www.brandt.co

Representante exclusivo: Regulatory Department

Número de teléfono para emergencias:

MUNDO (Incluidos Reino Unido y Alemania)

CHEMTREC

1-800-424-9300 (24 horas)

Virgin Islands 1-800-424-9300 (24 HOURS)

International Maritime +1 (703) 527-3887 (24 HOURS)

SECTION 2: Hazard Identification

Classification of the chemical in accordance with paragraph (d) of § 1910.1200:

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Peligro acuático agudo, categoría 3

Elementos del rótulo

Hazard Symbol(s):



Palabra señal: Advertencia

Hazard statement(s):

H361 Se sospecha que daña la fertilidad o al niño nonato (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

H402 Nocivo para la vida acuática

Precautionary Statement(s):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/...

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 2 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en ...

Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

| Identificación | Nombre | % en peso |
|------------------------------|---|-----------|
| Número de CAS: 13446-18-9 | Nitrato de magnesio, hexahidratado | 25-35 |
| Número de CAS: 10377-66-9 | Manganeso dinitrato | 2-3 |
| Número de CAS: 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | 2-3 |
| Número de CAS: 12280-03-4 | disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | 1-3 |

Información adicional: No hay información adicional

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Description of Necessary Measures

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda

Después de la inhalación:

Si se inhala, lleve a la persona al aire fresco y colóquela en una posición cómoda para respirar. Si se desarrollan o persisten síntomas respiratorios, busque consejo / atención médica

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica

Después del contacto dérmico:

Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Si surge o persiste irritación de la piel, buscar ayuda médica

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si se desarrolla o persiste irritación ocular: busque consejo / atención médica
Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Proteger los ojos no expuestos. Si los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / atención médica

After Ingestion:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / atención médica

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 3 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

Síntomas y efectos agudo:

No se ha determinado o no disponible.

Síntomas y efectos tanto demorados:

La exposición a largo plazo puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, comportamiento sexual alterado / fertilidad / y resultados del embarazo. La exposición a largo plazo también puede afectar el desarrollo del feto. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: retraso del crecimiento intrauterino, parto prematuro, defectos congénitos y muerte posnatal

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed, If Necessary

Immediate Medical Attention:

No hay información adicional.

Special Treatment:

No hay información adicional.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua

Specific Hazards Arising From The Chemical:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos

Special Protective Equipment and Precautions for Fire-Fighters

Special Protective Equipment:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma (SCBA)

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva

Precauciones especiales

Evite el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respire los humos/gases/nieblas/aerosoles/vapores/polvos. Mueva los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación

SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo

Precauciones ambientales:

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente

Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 4 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

regulaciones aplicables (ver Sección 13)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger contra el congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Store in secured area away from children, feed, and other food products. Store in original container. Store in a well-ventilated area. Storage temperature: 40 F to 100 F.

SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

| País (Base legal) | Sustancia | Identificador | Concentración permitida |
|---------------------------|---|---------------|--|
| ACGIH | disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | 12280-03-4 | PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable) |
| | disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | 12280-03-4 | LECP de 15 minutos: 6 mg/m ³ (Compuestos de borato, inorgánicos, fracción inhalable) |
| | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Mn inhalable particulate matter (as Manganese inorganic compounds)) |
| | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | 8-Hour TWA: 0.02 mg/m ³ (Mn respirable particulate matter (as Manganese inorganic compounds)) |
| NIOSH | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | 8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Mn (as Manganese compounds)) |
| | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | 15-Minute STEL: 3 mg/m ³ (Mn (as Manganese compounds,)) |
| | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | IDLH: 500 mg/m ³ (Mn (as Manganese compounds)) |
| OSHA | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | Ceiling Limit: 5 mg/m ³ (Mn (as Manganese compounds)) |
| United States(California) | Manganese dinitrate | 10377-66-9 | PEL: 0.2 mg/m ³ (Mn (as Manganese compounds)) |

Valores de límites biológicos:

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 5 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Individual Protection Measures, Such as Personal Protective Equipment

Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deberán ser inspeccionados antes de usarlos. Evitar que la piel entre en contacto con los guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Estado físico | Aqueous solution; liquid |
| Color | Amber |
| Odor (includes odor threshold) | No se ha determinado o no disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No se ha determinado o no disponible. |
| Punto/intervalo de ebullición inicial | No se ha determinado o no disponible. |
| Inflamabilidad | No se ha determinado o no disponible. |
| Límite superior de inflamabilidad/explosividad | No se ha determinado o no disponible. |
| Límite inferior de inflamabilidad/explosividad | No se ha determinado o no disponible. |
| Flash point | No se ha determinado o no disponible. |
| Auto-ignition temperature | No se ha determinado o no disponible. |
| Temperatura de descomposición | No se ha determinado o no disponible. |
| pH | 3.5-5.5 |
| Viscosidad cinemática | No se ha determinado o no disponible. |
| Solubilidades | 100% in water |
| Coefficiente de partición: N-octanol/agua) | No se ha determinado o no disponible. |
| Vapor pressure (includes evaporation rate) | No se ha determinado o no disponible. |
| Density and/or relative density | 10.20-10.70 lb/gal (1.22-1.28 g/cm ³) |
| Relativa densidad de vapor | No se ha determinado o no disponible. |

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 6 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Características de partículas | No se ha determinado o no disponible. |
|--------------------------------------|---------------------------------------|

Otra información

No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Possibility of hazardous reactions, including those associated with foreseeable emergencies:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Ruta | Resultado |
|---|------------|---|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | oral | LD50 Rat: 2550 mg/kg |
| | dérmica | DL50 Conejo: >2000 mg/kg |
| | inhalación | LC50 Rat: >2.01 mg/L (4 hr [dust/mist]) |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | oral | LD50 Rat: 5440 mg/L |
| | dérmica | DL50 Rata: >5000 mg/kg |
| Manganeso dinitrate | oral | DL50 Rata: >300 mg/kg |
| Nitrato de zinc: | oral | LD50 Rat: >300 mg/kg ([Read-across substance data]) |
| | dérmica | DL50 Rata: >2000 mg/kg |

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------|---------------------------------------|
| Manganeso dinitrate | Causar quemaduras severas de la piel. |
| Nitrato de zinc: | Causa irritación de la piel. |

Daño/irritación grave ocular

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 7 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---|-----------------------------------|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | Provoca irritación ocular grave |
| Manganese dinitrate | Provoca lesiones oculares graves. |
| Nitrato de zinc: | Provoca lesiones oculares graves. |

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

| Nombre | Clasificación |
|---|---------------|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | No aplicable |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | No aplicable |
| Manganese dinitrate | No aplicable |
| Nitrato de zinc: | No aplicable |

Programa Nacional de Toxicología (NTP):

| Nombre | Clasificación |
|---|---------------|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | No aplicable |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | No aplicable |
| Manganese dinitrate | No aplicable |
| Nitrato de zinc: | No aplicable |

Carcinógenos OSHA: No aplicable

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 8 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

| Nombre | Resultado |
|---|---|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | Puede dañar la fertilidad o al niño nonato. |

Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|------------------|---------------------------------------|
| Nitrato de zinc: | Puede irritar las vías respiratorias. |

Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------|--|
| Manganese dinitrate | May cause damage to organs (central nervous system; lungs; brain) through prolonged or repeated exposure |

Toxicidad de aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

Interactive effects:

No hay información adicional.

Otra información:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación:

Nocivo para la vida acuática.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---|--|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | Fish LC50 Pimephales promelas: 79.7 mg/L (96 hr [read-across to CAS# 12008-41-2]) |
| | Aquatic Plants EC50 Phaeodactylum tricornutum: 66 mg/L (72 hr [growth rate; read-across to CAS# 12008-41-2]) |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: > 100 mg/L (96 hr [mortality]) |
| | Invertebrados Acuáticos CE50 Daphnia magna: 490 mg/L (48 horas) |

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 9 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

| Nombre | Resultado |
|---------------------|---|
| Manganese dinitrate | Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 14.5 mg/L (96 hr [read-across substance data]) |
| | Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas [movilidad]) |
| | Aquatic Plants EC50 Desmodemus subspicatus: 61 mg/L (72 hr [growth rate]) |
| Nitrato de zinc: | Peces CL50 Thymallus arcticus: 0.112 mg/L (96 horas) |
| | Invertebrados acuáticos EC50 Daphnia magna: 0.86 mg/L (48 horas) |

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|------------------------------------|---|
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | Fish NOEC Pimephales promelas: 58 mg/L (30 d [mortality]) |
| Manganese dinitrate | Fish NOEC Danio rerio: 4.50 mg/L (35 d [survival]) |
| | Aquatic Invertebrates NOEC Crassostrea gigas: 0.02 mg/L (20 d [growth]) |
| Nitrato de zinc: | Fish NOEC Oncorhynchus mykiss: 0.036 mg/L |
| | Aquatic Invertebrates NOEC Cephalopod species: 0.053 mg/L (35 d [growth]) |

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---|---|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Manganese dinitrate | La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de zinc: | La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia. |

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---|--|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia. |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | La evaluación de la bioacumulación utilizando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para los metales y sus compuestos inorgánicos, como esta sustancia. |
| Manganese dinitrate | La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia. |

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 10 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

| Nombre | Resultado |
|------------------|---|
| Nitrato de zinc: | La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia. |

Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---|--|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | La evaluación de la movilidad en el suelo no es aplicable para compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Manganese dinitrate | La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de zinc: | La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT:

| | |
|---|--|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Manganese dinitrate | La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de zinc: | La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |

Evaluación vPvB:

| | |
|---|---|
| disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | La evaluación vPvB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de magnesio, hexahidratado | La evaluación vPvB no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Manganese dinitrate | La evaluación vPvB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia. |
| Nitrato de zinc: | La evaluación vPvB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia. |

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Información de la eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

Contaminated packaging:

No se ha determinado o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 11 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de Productos Peligrosos de Estados Unidos (49 CFR DOT)

| | |
|---|-------------|
| Número de la ONU | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clases de peligro de transporte de la ONU | Ninguno |
| Grupo de embalaje | Ninguno |
| Riesgos ambientales | Ninguno |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno |

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

| | |
|---|-------------|
| Número de la ONU | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clases de peligro de transporte de la ONU | Ninguno |
| Grupo de embalaje | Ninguno |
| Riesgos ambientales | Ninguno |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno |

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

| | |
|---|-------------|
| Número de la ONU | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clases de peligro de transporte de la ONU | Ninguno |
| Grupo de embalaje | Ninguno |
| Riesgos ambientales | Ninguno |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno |

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL14,7/78 y el Código IBC

| | |
|----------------------------|--------------|
| Nombre a granel | No aplicable |
| Tipo de barco | No aplicable |
| Categoría de contaminación | No aplicable |

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Regulaciones de estados unidos

Listado de inventario (TSCA): Todos los ingredientes figuran en la lista activas o están exentos.

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 12 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

Sección 302 de la ley SARA Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 313 de la ley SARA Químicos tóxicos:

| | | |
|------------|------------------------------------|------------|
| 13446-18-9 | Nitrato de magnesio, hexahidratado | Enumera do |
| 10377-66-9 | Manganeso dinitrate | Enumera do |
| 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | Enumera do |

CERCLA:

| | | | |
|------------|---------------------|------------|----------|
| 10377-66-9 | Manganeso dinitrate | Enumera do | |
| 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | Enumera do | 1000 lbs |

RCRA: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

| | | |
|------------|------------------------------------|------------|
| 13446-18-9 | Nitrato de magnesio, hexahidratado | Enumera do |
| 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | Enumera do |

Derecho al conocimiento de New Jersey:

| | | |
|------------|---|------------|
| 12280-03-4 | disodium; boron; oxygen(2-); tetrahydrate | Enumera do |
| 13446-18-9 | Nitrato de magnesio, hexahidratado | Enumera do |
| 10377-66-9 | Manganeso dinitrate | Enumera do |
| 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | Enumera do |

Derecho al conocimiento de Nueva York:

| | | |
|------------|------------------------------------|------------|
| 13446-18-9 | Nitrato de magnesio, hexahidratado | Enumera do |
| 10377-66-9 | Manganeso dinitrate | Enumera do |
| 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | Enumera do |

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

| | | |
|------------|------------------------------------|------------|
| 13446-18-9 | Nitrato de magnesio, hexahidratado | Enumera do |
| 10377-66-9 | Manganeso dinitrate | Enumera do |
| 7779-88-6 | Nitrato de zinc: | Enumera do |

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Información adicional: No hay información adicional.

SECCIÓN 16: Otra información

Renuncia de responsabilidad:

Hoja de datos de seguridad

US Hazard Communication Standard 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Página 13 de 13

BRANDT Manni-Plex Total Turf

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of Manufacturer's knowledge, information and belief at the date of its publication; however, it is provided only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the Product. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made with respect to the Product or the information provided herein, or that the Product or information herein may be used without infringing the intellectual property rights of others. The information provided in this Safety Data Sheet relates only to the specific Product designated and may not be valid if the Product is used in combination with other materials or in any other process, unless specified herein. The user assumes all risk and liability for loss, injury, damage or expense due to any use, handling, storage or disposal of the Product, and Manufacturer recommends that the user conducts its own tests of the Product to determine suitability of the Product for user's particular use.

NFPA: 0-0-0

HMIS: 0-0-0

Fecha de preparación inicial: 02.20.2026

Fin de la hoja de datos de seguridad