

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

BRANDT Manni-Plex Hierro Activo

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: BRANDT Manni-Plex® Hierro Activo

Restricciones recomendadas: Consulte etiqueta del producto.

Fabricante: Brandt Consolidated, Inc.

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

Teléfonos: EEUU, Canadá, Puerto Rico 1-800-424-9300

Virgin Islands 1-800-424-9300

International Maritime +1 (703) 527-3887

Página web: www.brandt.co

Correo electrónico: msds@brandt.co

Importador y Distribuidor: AVGUST PERU SAC.

Dirección: Av. La Encalada 1420. Of. 501- Urb. Lima Polo Hunt- Surco- Lima.

Uso recomendado: Uso en agricultura/horticultura - Fertilizante - Consulte la etiqueta de producto.

Teléfonos de Emergencia: SAMU: 106

Avgust Perú: 016522182

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Peligros físicos: No clasificado.

Peligros para la salud: Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2

Peligros para el medio ambiente: Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 2

Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo. Categoría 2

Peligros definidos por OSHA: No clasificado.

Elementos de la etiqueta:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención: Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Use guantes de protección. No dispersar en el medio ambiente. Usar protección para los ojos/la cara.

Respuesta: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. 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. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Recoger los vertidos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Ingredientes	Contenido
Hierro (Fe) soluble en agua: (Derivado de Sulfato ferroso y complejado con azúcares alcoholizados)	5.0 % p/p
Otros componentes	95.0 % p/p

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

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

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: 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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión: Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

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: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiadas: 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 en caso de incendio y medias de precaución para los bomberos. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo.

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.

SECCIÓN 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. Evitar respirar nieblas o vapores. 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: Evite que el producto vaya al alcantarillado: 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Precauciones para un manejo seguro: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara: Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o googles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros: Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

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

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Color: Marrón a Verde.

Olor: dulce

Valor pH: 2.5 - 3.5

Densidad relativa: 1.23 g/cm³

Solubilidad en agua: 100%

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación: Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

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

Contacto con los ojos: 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. Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad aguda oral: DL50 Rata 62841.2461mg/kg estimado

DL50 Ratón 6006.8574 mg/kg estimado

Toxicidad aguda dermal: DL50 Rata Sprague-Dawley 8130.0815 mg/kg, 14 Días estimado

Toxicidad aguda Inhalatoria: CL50 Rata 3257.1428 mg/l, 4 Horas estimado

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

Lesiones oculares: Provoca irritación ocular grave.

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.

Peligro por aspiración: No disponible

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Acuático/a

Crustáceos: CE50 (Dafnia 252.1506 mg/l, 48 horas estimado)

Pez: CL50 (Pez 50.8709 mg/l, 96 horas estimado)

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.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

Eliminación:

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Instrucciones para la eliminación: Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. 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.

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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

DOT

Número ONU UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (Ferrous Sulfate, Monhydrate RQ = 4065 lbs)

Clase de peligro en el transporte

Class 9

Riesgo secundario -

Label(s) 9

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III

IATA

UN number UN3082

UN: designación oficial de transporte Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Sulfato Ferroso, Monohidrato)

Class 9

Riesgo secundario -

Label(s) 9

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III

Peligro para el medio ambiente: Sí

IMDG

UN number UN3082

UN: designación oficial de transporte Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Sulfato Ferroso, Monohidrato)

Class 9

Riesgo secundario -

Label(s) 9

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III
Peligro para el medio ambiente: Sí

Precauciones especiales para el usuario. Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su manipulación.

Usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames.

No apiñe ni transporte un número mayor del que las cajas puedan soportar para evitar justamente su posible caída y rompimiento.

No almacenar, ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes de usar el producto.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son 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 sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

08/02/2023.

FIN DE HOJA DE SEGURIDAD