HOJA DE SEGURIDAD

GreenZinc BMo

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Nitrógeno + Zinc + Boro + Aminoácidos + Acondicionadores y Agentes quelatantes + Materia orgánica y diluyentes
2) Otros medios de identificación: GreenZinc BMo
3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Fertilizante foliar alto en Zn y B, enriquecido con aminoácidos.
4) Datos del proveedor o fabricante: GREENCORP BIORGANIKS DE MEXICO SA DE CV. Carretera a Los Pinos Km. 1.5, Ramos Arizpe, Coahuila C.P. 25900
5) Número de teléfono en caso de emergencia: (844) 4390048 / 4390049 / 4390050 / 4885561
Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX): 01800 000 ATOX (2869)
Centro de Información Toxicológica: (55) 55986659 / 56112634/ Lada: 01800 00 928 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: No es considerado producto peligroso.
2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:
i. La identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: No es considerado producto peligroso.
ii. El pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro:

iii. La(s) palabra(s) de advertencia: Atención.
iv. El código de identificación H y su(s) indicación(es) de peligro:
Declaraciones de peligro: No es considerado producto peligroso.
H303+H313+H333. Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
v. El código de identificación P y su(s) consejos de prudencia.
General:
P101. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente la etiqueta del producto.
P102. Mantener fuera del alcance de los niños.
P103. Leer la etiqueta antes uso.
Prevención:
P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
P233. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234. Conservar únicamente en el recipiente original.
P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271.Utilizar solo al aire libre o en un lugar ventilado.
P280. Usar equipo de protección para la cara, los ojos.
Intervención/Respuesta:
P301+P330. En caso de ingestión, enjuagar la boca.
P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.
P304+P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente, durante varios minutos.

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.

P306+P360: En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
P370+P376: En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

Almacenamiento:
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P410: Proteger de la luz solar.
P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 25ºC.
Eliminación:
P501: Eliminar el contenido y recipiente, conforme a las disposiciones locales establecidas.
3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No es considerado producto peligroso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	%	Nombre común	Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia
Nitrógeno	1.17%	Nitrógeno	N/A
Zinc	12.00%	Zinc	N/A
Boro	2.00%	Boro	N/A
Aminoácidos	900 ppm	Aminoácidos	N/A
Acondicionadores y Agentes quelatantes	8.00%	Acondicionadores y Agentes quelatantes	N/A
Materia orgánica y diluyentes	76.74%	Materia orgánica y diluyentes	N/A

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1) Descripción de los primeros auxilios:
Contacto con los ojos: Lave con abundante agua.
Contacto con la piel: Lave con abundante agua.
Inhalación: Llevar a un lugar ventilado a la víctima.
Ingestión: Provoque el vómito inmediatamente y tomar abundante agua. De ser necesario proporcionar asistencia médica para cualquier complicación que se presente.
2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:
Agudos: Ojos: Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas, vómito y malestar estomacal.
Crónicos: Efectos cancerígenos: Sin efectos carcinógenos. **Agravado por sobrexposición:** Puede provocar hipersensibilidad.
3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso tratamiento especial: Trate sintomáticamente. Consulte al médico en todos los casos. En caso de ingestión haga entrega de la Hoja de seguridad y de la etiqueta del producto al médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.

1) Medios de extinción apropiados: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego como puede ser CO_2, agua, polvo químico, espuma y otros.
2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:
Medidas contra fuego: No es considerado como un producto flamable.
Riesgo de incendios, flamabilidad del producto: No flamable.
Punto de ignición: N/C.
Limites inflamables: No se considera como flamable.
Productos de la combustión: N/C.
Riesgo de incendios presente con otras sustancias: No se corre riesgo de ignición al estar en contacto con alguna sustancia conocida pero no se debe mezclar con ninguna sustancia flamable.
Peligro de explosión: No es considerado un producto flamable.
Riesgo de explosión por descarga estática: No corre riesgo de explosión por descarga estática.
Riesgo de incendio por impacto mecánico: No corre riesgo de explosión por impacto mecánico. Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.
3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
Protección personal: Ojos: Utilizar lentes de seguridad. **Cuerpo:** Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). **Manos:** Utilizar guantes de plástico. **Pies:** Utilizar zapatos de seguridad. **Respiratorios:** Utilizar cubrebocas o mascara de seguridad.
Equipo de protección:

Procedimientos de emergencia: Cuidados: Cuidar que el líquido no se derrame, mantener el envase bien cerrado y etiquetado. Este producto se debe emplear como se indica en la etiqueta.
Almacenaje: Almacenarlo en envases de plástico etiquetados y bien cerrados fuera del contacto directo del sol a una temperatura 25°C.
2) Precauciones relativas al medio ambiente: No produce ningún efecto al medio ambiente. **Efecto de los productos de biodegradación:** Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.
3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
Derrames y escurrimientos pequeños: Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente.
Derrames y escurrimientos grandes: Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente y desinfectar el área.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Almacene el producto en lugares frescos y cubiertos, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.
2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Almacene el producto en lugares frescos y cubiertos, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.

con animales o alimentos. Es compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

1) Parámetros de control: N/D.

2) Controles técnicos apropiados: Mantenga el producto en lugares frescos, cubiertos y bien ventilados. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección personal: Ojos: Utilizar lentes de seguridad. **Cuerpo:** Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). **Manos:** Utilizar guantes de plástico. **Pies:** Utilizar zapatos de seguridad. **Respiratorios:** Utilizar cubrebocas o mascara de seguridad.

Equipo de protección:

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1) Apariencia (estado físico, color, etc.): Líquido, color café
2) Olor: Agrio
3) Umbral del olor: N/D
4) Potencial de hidrógeno, pH: 4.62-5.76
5) Punto de fusión/punto de congelación: N/D
6) Punto inicial e intervalo de ebullición: N/D
7) Punto de inflamación: N/D
8) Velocidad de evaporación: N/D
9) Inflamabilidad (sólido/gas): N/A
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: N/D
11) Presión de vapor: N/D
12) Densidad de vapor: N/D
13) Densidad relativa: 1.217-1.341 g/ml.
14) Solubilidad(es): Soluble en agua.
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua: N/D
16) Temperatura de ignición espontánea: N/D
17) Temperatura de descomposición: N/D
18) Viscosidad: 100.4-138.0 cp-s2
19) Peso molecular: N/D
20) Otros datos relevantes: N/D

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1) Reactividad: Estable a condiciones medio ambientales normales y no se considera reactivo.

2) Estabilidad química: Se vuelve inestable a condiciones mayores de 45°C de temperatura.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas: Es compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final. **Peligro de polimerización:** No polimeriza.

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.

4) Condiciones que deberán evitarse: No se almacene a más de 45º C.
5) Materiales incompatibles: Es compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.
6) Productos de descomposición peligrosos: El producto tiende a descomponerse si no se almacena de manera adecuada fuera de las condiciones de temperatura ya indicadas arriba de los 45°C.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1) Información sobre las vías probables de ingreso: Vía oftálmica, vía respiratoria, vía digestiva y via cutánea. **Ojos:** Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas y vómito y malestar estomacal.
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
Contacto con los ojos: Lave con abundante agua. **Contacto con la piel:** Lave con abundante agua.
Inhalación: Llevar a un lugar ventilado a la víctima. **Ingestión:** Provoque el vómito inmediatamente y tomar abundante agua. De ser necesario proporcionar asistencia médica para cualquier complicación que se presente.
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:
Efectos Agudos: Ojos: Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas y vomito. Malestar estomacal.
Efectos Crónicos: Efectos cancerígenos: Sin efectos carcinógenos. **Agravado por sobrexposición:** Puede provocar hipersensibilidad.
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda): N/A
5) Efectos interactivos: N/D
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos: N/D
7) Mezclas: N/A
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: N/A
9) Otra información: N/D

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1) Toxicidad: No se considera toxico.
Efectos crónicos en humanos: No produce efectos crónicos en humanos.
Producto sinergético (toxicidad): No se conoce sinergismo toxico.
Irritación sensibilidad: El manejo inadecuado de este producto puede provocar hipersensibilidad en el personal.
Efectos carcinógenos: No se considera carcinógeno.
Toxicidad para el sistema reproductivo: No se conoce que produzca ningún problema en el sistema reproductor.
Efectos teratogénicos: No produce efectos teratogénicos.
Efectos mutagénicos: No tiene efectos mutagénicos.
2) Persistencia y degradabilidad: N/A
3) Potencial de bioacumulación: N/D
4) Movilidad en el suelo: N/D
5) Otros efectos adversos: No produce ningún efecto al medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos del producto o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos, registrado ante la SEMARNAT.
En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra Ó arcilla), colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contendor donde prepare la mezcla para aplicación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1) Número ONU: No regulado como producto peligroso.
2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N/A

3) Clase(s) de peligros en el transporte:
Transporte por tierra DOT: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.
Transporte Marítimo IMDG: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.
Transporte Aéreo ICAO/IATA: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.
4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/D
5) Riesgos ambientales: No es considerado producto peligroso.
6) Precauciones especiales para el usuario: Este producto es considerado como material no peligroso. Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar contacto con la lluvia. Utilice solo transportes autorizados por la SCT para manejo de materiales y residuos peligrosos. Coloque las advertencias en los lugares requeridos. El operador del vehículo deberá contar con licencia tipo e y llevar una copia de la hoja de seguridad de materiales en cumplimiento con la normativa de transportación vigente.
7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): N/D

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No es considerado producto peligroso.
Normas Internacionales Aplicables: N/D
Normas Nacionales Aplicables:
Norma Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010: Etiquetado de nutrientes Vegetales.
Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011: Listado de Sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligro y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PRESENTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

- La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.

- Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Elaborada por: GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. Carretera a Los Pinos Km. 1.5, Ramos Arizpe, Coahuila México, C.P. 25900.
Fecha de emisión: 30 de Enero de 2007.
Fecha de revisión: 01 de Diciembre de 2020.
Nota de revisión: En esta última revisión se actualizo a lo dictado en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligro y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

N/A: No Aplica
N/D: No Disponible

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V. / All rights reserved.