Descomponedor de Rastrojo (CRD) en polvo

Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, N.° 58 / lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Fecha de Revisión: 10/6/2026 Fecha de emisión: 10/6/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del Producto

Forma del Producto: Mezcla

Nombre del Producto: Descomponedor de Rastrojo (CRD) en polvo (Crop Residue Decomposer)

1.2. Uso Previsto del Producto

Uso de la sustancia/mezcla: Inoculante microbiano para la descomposición biológica de residuos de cosecha (rastrojo de maíz, paja de trigo, cebada y arroz, rastrojo de soja y leguminosas, residuos de cultivos de cobertura). Solo para uso agrícola.

1.3. Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Empresa

Bio-Green Planet
520 Progress Drive
Belgium, WI 53004
Teléfono: (262) 285-4390

1.4. Número de Teléfono de Emergencia

Número de Emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (SGA-EE. UU.)

Polvos combustibles

2.2. Elementos de la Etiqueta

Etiquetado SGA-EE. UU.

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Consejos de prudencia:

General: Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. La manipulación y/o el procesamiento de este material pueden generar polvo que puede causar irritación mecánica de los ojos, la piel, la nariz y la garganta.

Prevención: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Evitar la acumulación de polvo.

Respuesta: Reducir la acumulación de polvo en el aire y en las superficies.

Almacenamiento: El producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Cualquier acción mecánica puede generar polvo. Evitar la formación de concentraciones de polvo combustible en el aire.

Eliminación: No aplica.

2.3. Otros Peligros

La exposición puede agravar a personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad Aguda Desconocida (SGA-EE. UU.)

El 30 por ciento de la mezcla está compuesto por ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación (SGA-EE. UU.)
Maltodextrina	(N.° CAS) 9050-36-6	No disponible	No clasificado
Cultivos microbianos	(N.° CAS) No disponible	No disponible	No clasificado

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente mal, busque atención médica (muestre la etiqueta si es posible).

Medidas de Primeros Auxilios en Caso de Contacto con la Piel: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si la irritación aparece o persiste.

Medidas de Primeros Auxilios en Caso de Contacto con los Ojos: Enjuague con cuidado con agua durante al menos 15 minutos. Quite los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica.

Medidas de Primeros Auxilios en Caso de Ingestión: NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/Lesiones: No se espera que presente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal.
Síntomas/Lesiones en Caso de Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.
Síntomas/Lesiones en Caso de Contacto con la Piel: Puede causar irritación cutánea.
Síntomas/Lesiones en Caso de Contacto con los Ojos: Puede causar irritación ocular.
Síntomas/Lesiones en Caso de Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere en grandes cantidades.
Síntomas Crónicos: No se esperan en condiciones normales de uso.

4.3. Indicación de Toda Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesarios

Si se siente mal, busque atención médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropiados: Espuma, CO_2, químico seco o niebla de agua.
Medios de Extinción No Apropiados: No utilice chorro directo de manguera si el polvo puede dispersarse en el aire. El polvo disperso por el chorro de agua en presencia de una fuente de ignición podría explotar.

5.2. Peligros Especiales Derivados de la Sustancia o Mezcla

Peligro de Incendio: No inflamable.
Peligro de Explosión: El producto no es explosivo.
Reactividad: No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Recomendaciones para el Personal de Lucha Contra Incendios

Medidas de Precaución en Caso de Incendio: Actúe con precaución al combatir cualquier incendio químico.
Instrucciones para la Lucha Contra Incendios: Utilice agua pulverizada o niebla para enfriar los recipientes expuestos.
Protección Durante la Lucha Contra Incendios: No entre en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otra Información: Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales: Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar (vapor, neblina, aerosol).

6.1.1. Para el Personal que no Forma Parte de los Servicios de Emergencia

Equipo de Protección: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
Procedimientos de Emergencia: Evacúe al personal innecesario.

6.1.2. Para el Personal de los Servicios de Emergencia

Equipo de Protección: Dote al equipo de limpieza con la protección adecuada.
Procedimientos de Emergencia: Al llegar al lugar, se espera que el personal de primera intervención reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí mismo y al público, asegure la zona y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan.

6.2. Precauciones Ambientales

Evite la liberación innecesaria al medio ambiente.

6.3. Métodos y Material para la Contención y la Limpieza

Para la Contención: Contenga los derrames con diques o absorbentes.
Métodos para la Limpieza: Limpie los derrames de inmediato y deseche los residuos de forma segura. Los derrames deben contenerse con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación.

6.4. Referencia a Otras Secciones

Consulte el Apartado 8. Controles de exposición y protección personal. Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una Manipulación Segura

Medidas de Higiene: Manipule de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

7.2. Condiciones para un Almacenamiento Seguro, Incluidas las Incompatibilidades

Medidas Técnicas: Cumpla con las reglamentaciones aplicables.
Condiciones de Almacenamiento: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantenga/Almacene alejado de la luz solar directa, de temperaturas extremadamente altas o bajas y de materiales incompatibles.
Productos Incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

7.3. Uso(s) Final(es) Específico(s)

Solo para uso agrícola. Se aplica sobre el rastrojo a razón de 20 a 40 gramos por acre (50 a 100 gramos por hectárea) por aspersión, o por sistemas de riego o fertirriego.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de Control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no aparecen aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador ni la agencia asesora correspondiente, incluidas: ACGIH (TLV), NIOSH (REL) u OSHA (PEL).

8.2. Controles de Exposición

Controles Técnicos Apropiados: Garantice una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Deben disponerse fuentes lavaojos de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones de cualquier posible exposición. Asegúrese de que se cumplan todas las reglamentaciones nacionales/locales.

Equipo de Protección Personal: Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección.



Materiales para la Ropa de Protección: Materiales y telas resistentes a productos químicos.

Protección de las Manos: Use guantes de protección resistentes a productos químicos.

Protección de los Ojos: Gafas de protección química o lentes de seguridad.

Protección de la Piel y el Cuerpo: Use ropa de protección adecuada.

Protección Respiratoria: Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada.

Controles de Exposición Ambiental: No permita que el producto se libere al medio ambiente.

Controles de Exposición del Consumidor: No coma, beba ni fume durante el uso.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico:	Polvo
Aspecto:	Polvo fino y seco; pasa por un tamiz de malla 100
Olor:	Suave, terroso
Umbral de Olor:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Tasa de Evaporación:	No hay datos disponibles
Punto de Fusión:	No hay datos disponibles
Punto de Congelación:	No hay datos disponibles
Punto de Ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de Inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de Autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de Descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Presión de Vapor:	No hay datos disponibles
Densidad Relativa del Vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad Relativa:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	Se dispersa en agua
Coeficiente de Reparto: N-Octanol/Agua:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles

9.2. Otra Información No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad Química: Estable en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (véase la sección 7).

10.3. Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se Deben Evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición térmica genera: Compuestos orgánicos. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los Efectos Toxicológicos

Toxicidad Aguda: No clasificado
Corrosión/Irritación Cutánea: No clasificado
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular: No clasificado
Sensibilización Respiratoria o Cutánea: No clasificado
Mutagenicidad en Células Germinales: No clasificado
Carcinogenicidad: No clasificado
Toxicidad para la Reproducción: No clasificado
Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Única): No clasificado
Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposiciones Repetidas): No clasificado
Peligro por Aspiración: No clasificado
Síntomas/Lesiones en Caso de Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.
Síntomas/Lesiones en Caso de Contacto con la Piel: Puede causar irritación cutánea.
Síntomas/Lesiones en Caso de Contacto con los Ojos: Puede causar irritación ocular.
Síntomas/Lesiones en Caso de Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere en grandes cantidades.
Síntomas Crónicos: No se esperan en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad No hay información adicional disponible.
12.2. Persistencia y Degradabilidad No hay información adicional disponible.
12.3. Potencial de Bioacumulación No hay información adicional disponible.
12.4. Movilidad en el Suelo No hay información adicional disponible.
12.5. Otros Efectos Adversos No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la Eliminación de Residuos: Deseche el material de desecho de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1. De Acuerdo con el DOT No regulado para el transporte.
14.2. De Acuerdo con el IMDG No regulado para el transporte.
14.3. De Acuerdo con la IATA No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentaciones Federales de EE. UU.

Maltodextrina (9050-36-6)
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EE. UU.

15.2 Reglamentaciones Estatales de EE. UU. Ni este producto ni sus componentes químicos aparecen en ninguna lista estatal de EE. UU.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de Revisión: 10/06/2026
Otra Información: Este documento se ha preparado de acuerdo con los requisitos de HDS de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

HDS EE. UU. (SGA HazCom)