

PLANTORIA MOOTS

Fecha de elaboración: 06/2020

Página 1 de 7
Fecha de revisión: 06/2021

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre de la sustancia química peligrosa.

Plantoria Moots

Otros medios de identificación.

Bioactivador Radicular

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Es un bioestimulante radicular con una concentración de 3600 ppm, utilizado como enraizante para las plantas.

Datos del proveedor o fabricante.

Química Ecoagro, SA de CV, Dr. Jesús Kumate Rodríguez #5420-32, Parque Industrial El Trébol, Culiacán, Sinaloa. CP. 80300, www.ecoagro.mx

Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de intoxicación, llame al Servicio de Información Toxicológica (SINTOX). Orientación las 24 hrs. los 365 días del año en los teléfonos: (55) 55 98 66 59, (55) 56 11 26 34, del interior de la república lada sin costo: (800) 00 92 28 00.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Peligros físicos - Sustancias y mezclas corrosivas para los metales - Categoría 1.

Peligros para la salud - Toxicidad aguda - Categoría 5.

Peligros para la salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2B.

Peligros para la salud - Corrosión / irritación cutánea - Categoría 3.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

PLANTORIA MOOTS es un enraizador con una disolución de aminoácidos de origen vegetal enriquecido con Nitrógeno, de color marrón. Presenta poder corrosivo para los metales. La exposición produce irritación ocular leve.

Pictograma:

Palabra de advertencia:

Atención, Peligro

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO	CLASES DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H290	Puede ser corrosiva para los metales	Sustancia y mezcla corrosivas para los metales	1
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Corrosión / irritación cutáneas	3

PLANTORIA MOOTS

H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves / irritación ocular	2B
H303 + H333	Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala	Toxicidad aguda por ingestión y toxicidad aguda por inhalación	5
H313 + H333	Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala	Toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación	5
H303 + H313 + H333	Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala	Toxicidad aguda por ingestión, toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación	5
H315 + 320	Provoca irritación cutánea y ocular	Corrosión / irritación cutánea y lesiones oculares graves / irritación ocular	2B (ocular)

Consejos de prudencia generales

P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.

Consejos de prudencia prevención.

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Consejos de prudencia intervención / respuesta

P301+P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal.
P332+P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P301+P330+P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Consejos de prudencia de almacenamiento.

P402+P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a los 50 °C / 122 °F.

Consejos de prudencia de eliminación

P501	Eliminar el contenido / recipiente.
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.

Código:	Fórmula química:	% (P/V):
PLANTORIA MOOTS	Nitrógeno (N)	2.5 %
	Potasio (K ₂ O)	0.4 %
Nombre químico:	Aminoácidos	8.3 %
Enraizador		

No. CAS:

No regulado.

No. de ONU:

No regulado.

PLANTORIA MOOTS

Fecha de elaboración: 06/2020

Página 3 de 7
Fecha de revisión: 06/2021**SECCIÓN 4. Primeros auxilios.**

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión accidental	Grandes dosis pueden provocar trastornos intestinales	Se debe beber inmediatamente agua y si las molestias persisten solicitar atención médica.
Contacto con los ojos	Irritación y ardor en los ojos	Lavar abundantemente con agua corriente hasta que no exista molestia, abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención médica.
Contacto con la piel	Irritación y enrojecimiento de la piel	Lavar abundantemente con agua corriente hasta que no exista molestia. Al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado. Solicite atención médica si fuera necesario.
Absorción	No demostrada	No se dispone de información.
Inhalación	Irritación en las vías respiratorias	Realice un lavado nasal y después haga descargas nasales. Trasládese a un lugar con ventilación adecuada.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios.**Medios de extinción:**

Use el extintor más adecuado para los materiales circundantes.

Tipos de extintores:

Niebla de agua
Espuma
CO₂
Polvo químico seco

Equipo especial de protección:

Nivel D. No se requiere ningún tipo de protección respiratorio. Usar overol o mandil, lentes de protección y botas de hule.

Procedimiento especial de combate contra incendio:

Usar uno de los tipos de extintores anteriormente mencionados.

Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales:

No explosivo.

Productos de la combustión:

Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y compuestos nitrogenados, fosfóricos y potásicos.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental.**Precauciones personales.**

Evitar el contacto con la piel, ojos o inhalar la sustancia. Usar el equipo de protección personal nivel D, evacuar al personal que se encuentre en dirección del viento y eliminar las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales.

Evitar que el producto llegue a los drenajes, colocar diques de contención y material absorbente.

Métodos y material de contención y limpieza.

Para pequeñas cantidades: evite tocar el material derramado sin protección adecuada. Recoger con material absorbente adecuadamente. No utilice aserrín u otras sustancias combustibles, durante la limpieza utilizar un kit antiderrames, para grandes cantidades bombear el producto a contenedores adecuados para su recuperación o disposición final.

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y la 13 para los métodos de tratamientos de residuos.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Antes de manipular inspeccione el estado de los contenedores. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Evite toda fuente de ignición. Coloque señalamientos de no fumar, no comer y no beber. No realice ninguna soldadura, corte, perforación cerca de cualquier envase.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuente de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el área de almacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Coloque señales de advertencia. Tenga extintores de los indicados anteriormente; así como equipo de limpieza de derrames cerca del área de almacenamiento. Mantenga los recipientes cerrados y etiquetados. En general, los tanques de almacenamiento de este material deben estar por encima del suelo en un área de diques para mantener el contenido en caso de derrame.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal.

Las instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben estar equipados con lavaojos y regaderas de emergencia.

Control general:

Use equipo de protección personal. Después de estar en contacto con este producto, lave con agua y jabón el equipo de seguridad.

Ojos:

Utilizar goggles.

Piel y cuerpo:

Utilizar guantes de látex, botas y overol o mandil. Es necesario tener cerca del área de trabajo una regadera de emergencia con lava-ojos.

Respiratorias:

Use cubrebocas tipo concha.

Controles de exposición ambiental:

El producto es inofensivo, sin embargo, por ser un fertilizante es recomendable impedir que llegue en forma descontrolada o accidental a aguas, alcantarillas, sótanos y suelos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

Temperatura de Fusión (°C): No disponible

Temperatura de Ebullición (°C): 100

Presión de Vapor a 20 °C (Pa): No disponible

Densidad Relativa (g/ml): ≤1.1

Reactividad en agua: Solución acuosa

PLANTORIA MOOTS

Fecha de elaboración: 06/2020

Página 5 de 7
Fecha de revisión: 06/2021

Solubilidad en agua (g/ml): Completamente soluble

Velocidad de evaporación en m² (cm / día): 1

Estado físico, color y olor: Líquido, color marrón y olor a materia orgánica.

Temperatura de auto ignición (°C): No disponible

Punto de inflamabilidad (°C): No aplica

Límites de inflamabilidad (%):

Inferior: No disponible.

Superior: No disponible.

% de volatibilidad: 50

Viscosidad a 25 °C (cP): ≈5

pH: ≤4.5

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

Sustancia (estable o inestable):

Estable.

Reactividad:

No reactivo.

Productos peligrosos de la descomposición:

Vapores de compuestos nitrogenados, fosfóricos y potásicos.

Polimerización espontánea:

No puede ocurrir.

Condiciones que deberán evitarse:

Exposiciones a temperaturas superiores a 50 °C.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías más probables de ingreso:

Oral, nasal y ocular.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Irritación leve de las fosas nasales, irritación ocular leve.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Los efectos inmediatos son irritación de garganta y estómago, náuseas, también puede haber irritación del sistema respiratorios y enrojecimiento ocular. Los efectos retardados son persistencia de los inmediatos. Debe de tratarse como se especifica en la sección 4.

PLANTORIA MOOTS

Fecha de elaboración: 06/2020

Página 6 de 7
Fecha de revisión: 06/2021

Medidas numéricas de toxicidad:

Categoría 5 en toxicidad aguda.

Categoría 3 en corrosión / irritación cutáneas.

Categoría 2B en lesiones oculares graves / irritación ocular.

Efectos interactivos:

No se dispone de información.

Cuando no se disponga de datos químicos específicos, mezclas, información sobre la mezcla o sobre sus componentes:

Mezcla de componentes a base de Aminoácidos.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

Toxicidad:

No tóxico.

Persistencia y degradabilidad:

Biológicamente degradable, fácil asimilación.

Potencia de bioacumulación:

No acumulable.

Movilidad en el suelo:

Solubilidad con la solución del suelo.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Eliminar todos los componentes del producto. Para eliminar utilice equipo de protección personal conformado por guantes de látex, goggles, botas, cubrebocas tipo concha, overol o mandil. Coloque el material dentro de un recipiente limpio, lave el área con el kit antiderrames donde haya estado almacenado el producto, y así evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos y áreas confinadas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

Número de ONU:

No regulado.

Designación oficial de transportes de las Naciones Unidas:

No aplica, debido a que no se clasifica como sustancia peligrosa.

Clases de transporte.

Marítimo: El producto no es peligroso acorde a los criterios de transportes regulados.

Terrestre: El producto no es peligroso acorde a los criterios de transportes regulados.

Aéreo: El producto no es peligroso acorde a los criterios de transportes regulados.

Grupo de embalaje / envasado.

El producto debe de ir embalado, sellado y en su envase original.

Riesgos ambientales.

No aplica, debido a que no es un producto contaminante ni residual para el medio ambiente.

PLANTORIA MOOTS

Fecha de elaboración: 06/2020

Página 7 de 7
Fecha de revisión: 06/2021

Precauciones especiales para el usuario.

Manejar con cuidado, no superar los 2 metros en estibado, mantener alejado el producto de fuentes de calor ya que puede llegar a descomponerse.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No aplica.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

No se clasifica como sustancia química peligrosa.

SECCIÓN 16. Otra información, incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

Identificación de riesgos.

De acuerdo con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y libros de las Naciones Unidas:

NOM-018-STPS-2015.

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-010-STPS-2014.

Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

Libro Púrpura de las Naciones Unidas.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Libro Naranja de las Naciones Unidas.

Transporte de mercancías peligrosas UNECE.

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.