

Sección I

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

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Acidificantes Orgánicos + Geles solubles de Opuntias spp + Saponinas naturales de agaváceas + Acondicionadores y diluyentes orgánicos.

2) Otros medios de identificación: Aquacid Orgánico.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Acidificante Adherente y Dispersante compuesto a base de productos orgánicos.

4) Datos del fabricante: FITOKIMICA INDUSTRIAL DE MEXICO, SA de CV., Carretera a Los Pinos Km. 1.5, Ramos Arizpe, Coahuila C.P. 25900

5) Datos del distribuidor: Amili Innova de México, S.A. de C.V. Circuito Monarca 286, colonia Alteza Residencial, C.P. 38115 Celaya, Guanajuato, México. Info@febeabio.com

6) 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 II

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 de usarlo.

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.

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 25°C.

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 III

Composición/información sobre los componentes.

| Identidad química de la sustancia | % | Nombre común | Número CAS | Número ONU | Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia |
|---|--------|---|------------|------------|---|
| Acidificantes orgánicos | 20.00% | Acidificantes orgánicos | N/A | N/A | N/A |
| Geles soluble de Opuntias spp | 15.00% | Geles soluble de Opuntias spp | N/A | N/A | N/A |
| Saponinas naturales de agaváceas | 15.00% | Saponinas naturales de agaváceas | N/A | N/A | N/A |
| Acondicionadores y diluyentes orgánicos | 50.00% | Acondicionadores y diluyentes orgánicos | N/A | N/A | N/A |

Sección IV

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 sobreexposición: 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 V

Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego como puede ser CO₂, 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 VI

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 máscara 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 VII

Manejo y almacenamiento.

1) **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Almacene el producto en lugares frescos, cubiertos y ventilados, 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, cubiertos y ventilados, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos. Es compatible con la mayoría de los agroquímicos orgánicos y convencionales que sean estables en pH ligeramente ácidos a neutros, sin embargo se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.

Sección VII

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 máscara de seguridad.

Equipo de protección:



Sección IX

Propiedades físicas y químicas.

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido viscoso, color verde olivo.
- 2) **Olor:** ACIDO/ HERBAL
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** 2.0-2.22
- 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:** Desconocida.
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad relativa:** 1.3-1.07 g/ml.
- 14) **Solubilidad(es):** Soluble en agua.
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** 80.8-190.8
- 19) **Peso molecular:** N/D
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

Sección X

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 orgánicos y convencionales que sean estables en pH ligeramente ácidos a neutros, sin embargo se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final. Peligro de polimerización: No polimeriza.
- 4) Condiciones que deberán evitarse:** No se almacene a más de 45°C.
- 5) Materiales incompatibles:** Es compatible con la mayoría de los agroquímicos orgánicos y convencionales que sean estables en pH ligeramente ácidos a neutros, 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 XI

Información toxicológica.

1) Información sobre las vías probables de ingreso: Vía oftálmica, vía respiratoria, vía digestiva y vía 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 vómito. Malestar estomacal.

Efectos Crónicos: Efectos cancerígenos: Sin efectos carcinógenos. Agravado por sobreexposición: 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 XII

Información ecotoxicológica.

1) Toxicidad: No se considera tóxico.

Efectos crónicos en humanos: No produce efectos crónicos en humanos.

Producto sinérgico (toxicidad): No se conoce sinergismo tóxico.

Irritación sensibilización: 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 reproductivo.

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 XIII

Información relativa a la eliminación de los productos

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 o arcilla), coleccionar 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 contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

Sección XIV

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 XV

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 XVI

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.

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.

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.

Elaborada por: FITOKIMICA INDUSTRIAL DE MEXICO, SA de CV., 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.

N/A: No Aplica

N/D: No Disponible