



Hoja de Seguridad

EMERG-ION

Fecha de revisión: 2012/10/25

Versión: 3.0

Página: 1/6

(3003/MSDS_EME/ES)

1. Identificación de la empresa y el producto

Identificación de la empresa:

Geoquímica Industrial IBCER SA de CV
Rubén Romero #1582
Los Mochis, Sinaloa, México C.P. 81245
www.ibcer.com, info@ibcer.com

Información y emergencias:

Tel. 52-668-815-6486

Identificación del Producto:

Número de control interno: 0111
Familia Química: Ácidos Orgánicos
Nombre del producto: **Emerg-ion**
Nombre químico / sinónimos: Ácidos Carboxílicos, Ácidos Lignosulfónicos, Ácidos Orgánicos

2. Identificación del peligro

Ver capítulos 4, 5, 11, y 12

Emerg-ion

1	SALUD
0	INFLAMABILIDAD
0	REACTIVIDAD
C	EQUIPO DE PROTECCION

Hoja de Seguridad

EMERG-ION

Fecha de revisión: 2012/10/25
Versión: 3.0

Página: 2/6
(3003/MSDS_EME/ES)

3. Composición / información de ingredientes

Descripción

Mejorador de Suelos líquido

Componentes

Ácidos Carboxílicos.....	33.4%	No. CAS: N/D
Ácido lignosulfónico.....	7.8%	No. CAS: 8061-53-8

Los ácidos carboxílicos presentes en esta formulación se pueden encontrar también, en forma natural, en los suelos agrícolas y en algunas frutas.

El ácido lignosulfónico (parte ácida del lignosulfonato) es un extracto de la celulosa de la madera (proveniente de la lignina).

Frases R de sus componentes:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Obtenga ayuda médica. Evite frotar o mantener los ojos cerrados.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos, mientras remueve la ropa manchada o empapada y los zapatos. Obtenga atención médica en caso de irritación. Lave la ropa antes de reutilizarla.

Ingestión: No induzca el vómito. Si el paciente está consciente y alerta, darle 2 tazas de leche o agua. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga ayuda médica.

Inhalación: Efectos negativos por inhalación: escasos a nulos. Sitúese en áreas bien ventiladas. Consiga atención médica en caso de molestias. Si respira con dificultad dar oxígeno. Si no puede respirar, dar respiración de boca a boca con un trapo de por medio.

Notas al médico: Dar tratamiento sintomático.

5. Medidas en caso de incendio

Flamabilidad: Pudiera ser ligeramente combustible a altas temperaturas.

Hoja de Seguridad

EMERG-ION

Fecha de revisión: 2012/10/25
Versión: 3.0

Página: 3/6
(3003/MSDS_EME/ES)

Riesgos de Incendio en presencia de varias Substancias: Ligera a escasamente flamable en presencia de calor. No flamable por impacto mecánico.

Medios de Extinción: Agua atomizada, niebla o espuma. No usar agua de chorro.

Técnicas Especiales para el combate de Incendios: No aplica.

Riesgos de Explosión: Ligero a remotamente explosivo en presencia de calor.

6. Medidas para actuar ante vertidos accidentales

Precauciones individuales

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su conducción hacia el drenaje o cuerpos de agua.

Métodos de limpieza

Recoger el material derramado, utilizando material absorbente.

Disponer del residuo, de acuerdo a la reglamentación vigente de la autoridad en esta materia.

7. Almacenamiento y manejo

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal.

Procurar buena ventilación de los locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Contar con extintores contra incendio, de acuerdo a la normatividad general de seguridad.

Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de ropa, alimentos, bebidas, forrajes y comida para animales.

Hoja de Seguridad

EMERG-ION

Fecha de revisión: 2012/10/25
Versión: 3.0

Página: 4/6
(3003/MSDS_EME/ES)

8. Controles de exposición y protección personal

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene.
Proveer una ventilación suficiente.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Lavarse las manos antes y después del trabajo.
Límites máximos permisibles (TLV, STEL, IDLH): No aplica.

Protección respiratoria

No aplicable

Protección de las manos

Guantes de plástico.

Protección de los ojos

Gafas protectoras.

Protección corporal

Ropa de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido
Aspecto: Líquido café oscuro.
Olor: Ligeramente alcohol, asociado con maderas oscuras.
PH: 2.8 – 3.3
Punto de ebullición: 103 °C
Punto de fusión/congelación: N/D
Velocidad de evaporación: N/D
Solubilidad: 100 %
Densidad/Peso Específico: 1.14 g/cm³

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones de presión y temperatura normales.
Condiciones a evitar: Ninguna.
Incompatibilidad (materiales a evitar): Agentes oxidantes, ácido nítrico.
Productos de descomposición: A temperaturas muy altas puede generar moderadas emisiones de óxidos de carbono (CO, CO₂).
Peligro de polimerización: Ninguno.

Hoja de Seguridad

EMERG-ION

Fecha de revisión: 2012/10/25
Versión: 3.0

Página: 5/6
(3003/MSDS_EME/ES)

11. Información toxicológica

Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles.
Contacto con la piel: Puede causar irritación.
Contacto con los ojos: Puede causar irritación.
Inhalación: Puede causar irritación.
Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.

12. Información ecológica

El grado de contaminación de este producto es poco significativa. Sus compuestos tienen la capacidad de reaccionar con los compuestos orgánicos del medio; generando otros compuestos orgánicos útiles en los procesos biológicos.
De cualquier forma, se recomienda evitar su conducción hacia el drenaje o a cuerpos de agua.

13. Información sobre desechos

Producto

Puede ser reutilizado para prácticas agrícolas; o disponerse de acuerdo a la reglamentación vigente de la Autoridad en esta materia.

Envases

Los envases vacíos pueden destinarse a reciclaje.
No tire los envases vacíos en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.

14. Información sobre transporte

Viable para ser transportado por cualquier medio (aéreo, terrestre, marítimo).
Colocar sobre tarima o sobre piso, con un máximo de 3 estibas.
Mantenga el envase cerrado, y colocado en su posición vertical, con la tapa hacia arriba.
Evite exposición a altas temperaturas.
Código UN/NA: Líquido no peligroso.
Sustancia peligrosa 49 CFR: N/D
Grupo de empaque: No regulado.
IATA/ICAO, IMO/IMDG: Mercancía no peligrosa. No contaminante marino.
ADR/RID: No Aplica.

Hoja de Seguridad

EMERG-ION

Fecha de revisión: 2012/10/25
Versión: 3.0

Página: 6/6
(3003/MSDS_EME/ES)

15. Información reglamentaria

El producto está etiquetado conforme a la norma oficial mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

16. Información Adicional

La información suministrada en estas hojas se ofrece como guía para el manejo de este producto, y es válida en la fecha en que fue publicada. Su interpretación y su aplicación pueden requerir mayor información.