



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2  
Versión: 3.0

Página: 1/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGION

## 1. Identificación de la empresa y el producto

### Identificación de la empresa:

Geoquímica Industrial IBCER SA de CV  
Carr. Internacional México Nogales km 1619.5, Loc. 23  
Zona Industrial, Los Mochis, Sinaloa, México C.P. 81255  
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

1	SALUD
0	INFLAMABILIDAD
0	REACTIVIDAD
C	EQUIPO DE PROTECCION



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2  
Versión: 3.0

Página: 2/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGION

---

### 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.



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2  
Versión: 3.0

Página: 3/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGIÓN

**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.

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.



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2  
Versión: 3.0

Página: 4/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGIÓN

## 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.

---

## 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



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2

Versión: 3.0

Página: 5/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGIÓN

#### 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: 2.4 – 2.7

Punto de ebullición: 103 °C

Punto de fusión/congelación: N/D

Velocidad de evaporación: N/D

Solubilidad: 100 %

Densidad/Peso Específico: 1.14 g/cm<sup>3</sup>

---

## 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, CO<sub>2</sub>).

Peligro de polimerización: Ninguno.



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2  
Versión: 3.0

Página: 6/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGION

## 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.

---



Geoquímica Industrial IBCER, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2016/11/2

Versión: 3.0

Página: 7/7  
(3003/MSDS\_EME/ES)

# HOJA DE SEGURIDAD

# EMERGION

## 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.

---

## 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.