

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# IONI-COH

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1 Nombre del producto:</b>                  | IONI-COH  |
| <b>1.2 Otros medios de identificación:</b>       | No existe   |
| <b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b> | Mejorador de suelos   |
| <b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b>      |   |
| Compañía:  | Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.<br>Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904. |
| e-mail:  | fagro@fagro.com.mx  |
| Teléfono:  | 01 (844) 488 2400   |
| <b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>               | 01 (844) 488 2400<br>(Lunes a viernes 8:00 a 18:00)<br>CAF 01-800-718-4350<br>SINTOX: 01 800 009 2800   |

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

|  |   |
|--|---|
| <b>2.1 Clasificación del producto</b>  | Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.                                    |
| <b>2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b> |   |
| <u>Palabra de advertencia:</u>   | ATENCIÓN  |
| •  | Nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)   |
| •  | Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 2)                                   |
| •  | Toxico para organismos acuáticos (Categoría 2)                                      |
| •  | Provoca irritación ocular grave (Categoría 2 A)                                     |
| <b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>   |   |
| <b>H303:</b>   | Puede ser nocivo en caso de ingestión   |
| <b>H315:</b>   | Provoca irritación cutánea  |
| <b>H319:</b>   | Provoca irritación ocular grave   |
| <b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>  |   |
| <b>P270:</b>   | No comer, beber ni fumar durante su utilización.                                    |
| <b>P301+P311:</b>  | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
| <b>P332+P313:</b>  | En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.                               |
| <b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>   | Ninguno   |


**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Familia química</b> | Mezcla de compuestos |
|------------------------|----------------------|

| Producto                  | CAS       | %      | No. ONU | LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P |
|---------------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|
| Complejo orgánico fúlvico | ND        | 70.0 % | ND      | ND                       |
| Hidróxido de potasio      | 1310-58-3 | 8.0 %  | ND      | ND                       |

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Tratamiento sintomático: Proporcionar lavado gástrico.  
**NO ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR LA PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL.**

**4.2 Contacto con los ojos.** Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de 5 minutos y continúe lavando. Consulte al médico si persisten molestias o irritación.

**4.3 Contacto con piel.** Retire inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente las partes afectadas con abundante agua sin frotar. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Consulte al médico si persisten molestias o irritación.

**4.4 Ingestión.** Llame inmediatamente a los teléfonos de emergencia incluidos en esta hoja o emergencias local. Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca con agua y **NO PROVOCAR EL VÓMITO**. Si la persona está inconsciente no introduzca nada por la boca, no induzca el vómito y verifique que respira sin dificultad. Lleve a la persona y el envase al centro de atención médica más cercano.

**4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, suministrar respiración artificial. Buscar atención médica.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**5.1 Medios de extinción**

| Agua pulverizada | Espuma | CO <sub>2</sub> | Polvo químico | Otros |
|------------------|--------|-----------------|---------------|-------|
| X                | X      | X               | X             | X     |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de óxidos de carbono, azufre, óxidos de nitrógeno, amoníaco, óxidos de potasio.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**
**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Usar lentes de seguridad y guantes.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Restringir el área de acceso.  
Equipo de protección personal.



**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, corrientes o depósitos de agua.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**

Contención. Evite que entre en el alcantarillado o masas de agua.

Limpieza. Cubra el derrame con arena, tierra o aserrín mojado. Colocarlo en un contenedor para su disposición según las legislaciones federales, estatales y locales. Lavar el área con agua evitando que llegue a cuerpos de agua.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar el contacto directo con piel y ojos.

No reutilice los envases.

No contamine suministros de agua.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.

Evite almacenar cerca de lugares donde se encuentren alimentos para humanos o animales.

Evitar almacenar directo al sol.

Almacenar a temperaturas menores a 40 °C.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

ND

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos /cara

Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos. Después de manejar este producto es necesario bañarse y cambiarse de ropa.

Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Apariencia:              | Líquido café oscuro   |
| Olor                     | Característico        |
| Umbral de olor           | Sin datos disponibles |
| pH al 1 %                | 9.5 – 10.0            |
| Punto de fusión          | No aplica             |
| Punto de ebullición      | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación     | Sin datos disponibles |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad           | Sin datos disponibles |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor  | Sin datos disponibles |
| Densidad de vapor   | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa   | 1.20 ± 0.06 g/mL      |
| Solubilidad (es)  | Miscible              |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                  | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea                        | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición                             | Sin datos disponibles |
| Viscosidad  | Sin datos disponibles |
| Peso molecular  | Sin datos disponibles |
| Otros datos relevantes                                    | Sin datos disponibles |

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Evitar exposición prolongada a temperaturas mayores a 40 °C y almacenamiento directo al sol.

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con oxidantes, ácidos fuertes. La combinación con amoníaco libre puede generar presión en el equipo de aplicación.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

**Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:** > 2,765 mg/kg.

**Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:** No disponible

**Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:** > 5,000 mg/kg

**11.2 Información Adicional**

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea, náusea e irritación del tracto gastrointestinal.

Ligeramente irritante en contacto con ojos y piel.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

**Peces CL<sub>50</sub> calculada:** > 26.46 mg/L 96 h

# IONI C H

**Algas CE<sub>50</sub> calculada:** > 125 mg/L 72 h

**Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** > 6.02 mg/L 48 h

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

## 12.5 Otros efectos adversos

En suelos y aguas pierde el potasio por intercambio catiónico y tiende a fijarse en las sustancias húmicas, arcillas y sedimentos.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

## SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1 Número ONU** No aplica

**14.2 Designación oficial de transporte ONU** No aplica

**14.3 Clase de peligro (IMO)** 8

**14.4 Grupo de embalaje/envasado** III

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable a la eliminación de residuos y envases.

### SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

### CERCLA RQ

Hidróxido de potasio 1 libra (453g)

### SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro para el ambiente, Peligro físico.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.