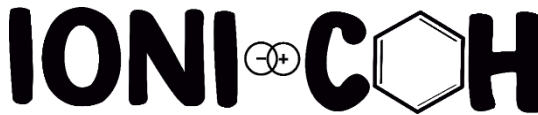


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto: IONI-COH

1.2 Otros medios de identificación: No existe

1.3 Uso recomendado del producto Mejorador de suelos

1.4 Datos del fabricante

Compañía: Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.
Blvd. Jaime Benavides P. No. 645,
Colonia del Valle Sección II, Ramos
Arizpe, Coahuila, México C.P. 25903.

e-mail: fagro@fagro.com.mx

Teléfono: 01 (844) 488 2400

1.5 Teléfono de emergencia: 01 (844) 488 2400
CAF 01-800-718-4350

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto

Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.

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

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3)
- Toxico para organismos acuáticos (Categoría 2)
- Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A)



2.2.1 Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P311: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P332+P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera
Ninguno

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química

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 ANDMINISTRE 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 esta 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 ₂	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 amoniaco 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 ₅₀ calculada:	> 2,765 mg/kg.
Inhalación rata CL ₅₀ calculada:	No disponible
Dermal rata DL ₅₀ 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 ₅₀ calculada:	> 26.46 mg/L 96 h
---	-------------------



Algas CE_{50} calculada: > 125 mg/L 72 h

Invertebrados CE_{50} 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 Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte ONU Mercancía no peligrosa

14.3 Clase de peligro (IMO) Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje/envasado Mercancía no peligrosa

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.