

## HOJA DE SEGURIDAD ADHEREX ACID

IDENTIFICACIÓN DEL  
PRODUCTO Y FABRICANTE:  
ACONDICIONADOR DE AGUA

NOMBRE COMERCIAL:  
ADHEREX ACID

NOMBRE QUÍMICO:

FAMILIA QUÍMICA:  
Coadyuvante, acidificante,  
dispersante, penetrante y  
antiespumante.

RESTRICCIONES DE USO:  
Ninguno

NO. DE CAS:

FÓRMULA QUÍMICA:



FABRICANTE:  
IQCHEMICALS & LABS S.A. DE C.V.

TELÉFONO DE CONTACTO:  
01 (241) 41-272-63 y 41-271-07.

EMERGENCIAS:  
+52 241 1637572

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN

COMPONENTES	% P/P	S	I	R	ESPECIAL	EPP
Acidificante (ácido inorgánico)	25,000				Ninguno	4 2 2B
Mezcla de tensoactivos no iónicos	20,239					
Dioctil sulfosuccinato	1,800					
Diluyentes y Acondicionadores	52,961					
<b>Total</b>	<b>100,000</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		

S = Salud I = Inflamabilidad R = Reactividad EPP = Equipo de protección personal

### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PRINCIPALES PELIGROS	EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD HUMANA
Por exposición aguda:	Si entra en contacto con la piel puede causar irritación, dermatitis. En contacto con ojos, puede causar irritación e incluso conjuntivitis. Si es ingerido, puede causar náuseas, vómito e irritación al tracto digestivo. Si es inhalado puede ocasionar irritación en las vías respiratorias.
Por exposición crónica:	Este producto no causa daños permanentes o irreversibles.
Fuego o explosión:	El producto no es inflamable.
Riesgos específicos:	No es corrosivo.



**PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavar con agua al menos 15 minutos, abriendo ocasionalmente los párpados.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua y jabón.
<b>Ingestión:</b>	Si la víctima está consciente, dar a beber suficiente agua no inducir al vómito, llevar al paciente con el médico.
<b>Inhalación:</b>	Trasladar a la víctima al aire fresco y de ser necesario, aflojar ropa, mantenerlo en reposo vigilando su respiración.
<b>Intoxicación: Datos para el Médico</b>	Si es necesario, llevar al paciente con el médico y mostrar esta hoja. Tratamiento sintomático. Dependiendo de la cantidad ingerida, puede causar cianosis, depresión y dificultad para respirar.
<b>Antídoto (dosis en caso de existir):</b>	Ninguno, porque el producto no es un plaguicida, no requiere antídoto específico, sólo tratamiento sintomático. Sólo se recomienda en su caso, consultar la etiqueta del plaguicida utilizado en la mezcla.

**MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

PRINCIPALES PELIGROS	EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD HUMANA
<b>Medios de extensión de fuego: Apropiados:</b>	Extintor a base de polvo químico seco. Si el producto no está involucrado directamente en el incendio, use los medios de extinción adecuados según los materiales circundantes, Si está involucrado directamente en el incendio, se recomienda el polvo químico seco.
<b>Riesgos específicos: Métodos particulares de intervención:</b>	Ninguno. Equipo de seguridad para conatos de incendio; lentes de seguridad, respirador de media cara o cara completa y botas de hule. Si el incendio ha rebasado un área de 4m <sup>2</sup> , no arriesgar la vida y dejar que los bomberos combatan el incendio.

**MEDIDAS EN CASO DE DERRAMECS O FUGAS ACCIDENTALES**

<b>Precauciones individuales: Precauciones para la protección del medio ambiente:</b>	Considerar la sección 8. Tratar de recuperar la mayor parte del producto y lavar el área con suficiente agua. Para estas actividades, considerar la sección 8, así como también las indicaciones de otros productos que se usen en la mezcla con el producto.
---	--

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación; Medidas técnicas:</b>	Ninguno.
<b>Precauciones necesarias:</b>	Entre en contacto directo con productos alcalinos, produciría reacciones exotérmicas.
<b>Consejos de utilización:</b>	Usar agentes alcalinos, sólo en caso de neutralizar un derrame, con previa protección personal.
<b>Almacenamiento; Medidas técnicas:</b>	Conservar el producto en su envase original bien cerrado y en un lugar fresco, seco y techado.
<b>Condiciones de almacenamiento; Recomendadas:</b>	Almacenar el producto a temperaturas menores de 40oC. Mantener el producto lejos de alimentos y medicinas.
<b>Materias compatibles:</b>	Todos.
<b>Condición de embalaje:</b>	Herméticos.
<b>Materiales de embalaje; Recomendados:</b>	Contenedores de plástico y tarimas de madera ó plásticas.
<b>Contra indicados:</b>	Cualquier envase no hermético.



DE VENTA EN:

**Innovación Agrícola**

 innovacionagricola.com  
01 800 248 8800


**CONTROL A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas de orden técnico:</b> Valor límite de exposición:	Adecuada ventilación del área. Ninguno.
<b>Equipos de protección individual;</b>	No se requiere de equipo especial, sin embargo se recomienda usar.
<b>Protección respiratoria:</b>	Respirador para vapores y neblinas.
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes de hule.
<b>Protección para los ojos:</b>	Lentes de seguridad para la preparación de la mezcla.
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>	Botas de hule.
<b>Medios colectivos de urgencia:</b>	Ninguno.
<b>Medidas de higiene:</b>	Ropa de manga larga para la preparación de la mezcla, carga del equipo y aplicación. Si se usa algún plaguicida en la mezcla, considerar las recomendaciones de éste. Después de manejar el producto lávese las manos y observe buenas prácticas de higiene.

**PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Rojo Grosella
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Ebullición a ( C ) :</b>	100
<b>Densidad (25 °C):</b>	1.2380 -1.2819 g/ml
<b>Ph (1%) a 25°C:</b>	1,92 – 2,47
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completa
<b>Punto de Inflamabilidad:</b>	N/A
<b>Presión vapor (25 °C):</b>	0,5 lb/pulg2
<b>Tensión superficial:</b>	27,7 mN/m
<b>Viscosidad (25 oc):</b>	102 – 152.8 mPa.s

**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Si es estable
<b>Sustancias a evitar:</b>	Productos alcalinos, produciría reacciones exotérmicas.
<b>Polimerización:</b>	Ninguna.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar la presencia de luz y altas temperaturas.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Productos generados si el producto entra en combustión: agua, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Por exposición aguda: LD50</b>	LD50 Oral, en ratas hembras es de 5 746 mg/Kg y machos es de 6845 mg/Kg
<b>(Ingestión, inhalación, dérmica):</b>	LD50 Oral, en conejo > a 5,000 mg/Kg LD50 Dermal, en ratas machos y hembras > 3 000 mg/Kg
<b>Síntomas por exposición aguda:</b>	Si entra en contacto con la piel y ojos puede causar una ligera irritación. Si es ingerido pudiera ocasionar irritación en el tracto digestivo. Si es inhalado puede ocasionar irritación en las vías respiratorias o bien, dolor de cabeza.
<b>Síntomas por exposición crónica:</b>	Evitar la presencia de luz y altas temperaturas.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	El contacto prolongado y repetido con la piel puede llegar a ocasionar dermatitis. Inhalación e ingestión crónicas pueden causar efectos similares a aquellos por exposición aguda.



<b>Efectos locales:</b>	Si entra en contacto con la piel puede causar irritación, dermatitis. En contacto con ojos, puede causar irritación e incluso conjuntivitis. Si es ingerido, puede causar náuseas, vómito e irritación al tracto digestivo. Si es inhalado puede ocasionar irritación en las vías respiratorias.
<b>Sustancia química considerada como: Referencia (NOM-010-STPS)</b>	Cancerígena NA, Mutagénica NA, Teratogénica NA
<b>Información complementaria:</b>	Material no peligroso

**INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad:</b>	Es un producto biodegradable, por lo que no se presenta contaminación en el suelo, agua o aire, ni afecta negativamente la flora y la fauna terrestre o acuática ni a insectos benéficos.
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	Es un producto biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No disponible.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No entre en contacto con redes de alcantarillado. No contaminar alimentos o forrajes al almacenarlo o al eliminar los residuos.

**INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>Residuos del producto, embalajes sucios: Destrucción/Eliminación:</b>	Perforarlos para evitar su reutilización y destruirlos de acuerdo a la regulación local.
<b>Residuos del producto, embalajes sucios: Descontaminación/Limpieza:</b>	La solución preparada o el agua de enjuague que no puedan ser utilizados deberán ser eliminados de acuerdo a lo que establezcan las leyes y/o procedimientos locales. Seguir el mismo procedimiento para los envases. Practicar el triple lavado con agua de los envases de producto que se empleen.

**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Reglamentos nacionales e internacionales; Número ONU:</b>	Ninguno. Producto no regulado por la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) y el Departamento de Transportación (DOT) por ser un material no peligroso.
<b>Reglamentos nacionales e internacionales; Vía terrestre:</b>	Secretaría de Comunicaciones y Transporte, en la modalidad de Carga General.

**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Etiquetado:</b>	
<b>Reglamentos:</b>	NOM-182-SSA1-2010 Etiquetado de nutrientes vegetales.
<b>Identificación del producto:</b>	De acuerdo a la norma.
<b>Símbolos e indicaciones de peligro:</b>	Ninguno
<b>Frases Riesgos/Salud:</b>	Ninguno

**OTRA INFORMACIÓN**

<b>Tipos de utilización:</b>	Es un coadyuvante no iónico para nutrientes vegetales cuya principal característica es acelerar la penetración.
<b>Usos recomendados:</b>	Coadyuvante, acidificante, dispersante, penetrante y antiespumante.

**NOTA IMPORTANTE**

Esta Ficha de Datos de Seguridad completa los folletos Técnicos de utilización, pero no los sustituye.

Las informaciones que contiene, están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto a la fecha de puesta al día y se dan de buena fe. Se recuerda además a los usuarios que el uso de un producto para otras aplicaciones de aquellas para las cuales está diseñado o aconsejado, puede acarrear eventuales riesgos.

El usuario de este producto tiene la obligación de conocer y aplicar el conjunto de textos legales aplicables a su actividad. Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto, que le es conocido.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias citadas tiene como único fin el ayudar al destinatario al cumplimiento de las obligaciones contraídas al utilizar este producto.

Esta enumeración velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de los cuales el usuario es el único responsable.



DE VENTA EN:

**Innovación Agrícola**[innovacionagricola.com](http://innovacionagricola.com)  
01 800 248 8800