



Akaroil HDS

Akaroil®

aceite mineral

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO DE 2008

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2008

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC MARIA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.	Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, D. F. Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	AKAROIL
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Hidrocarburos parafínicos
SINÓNIMOS :	Aceite mineral
FÓRMULA MOLECULAR:	No Aplica
FAMILIA QUÍMICA:	Ácido Benzóico
USO:	Coadyuvante Agrícola

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	98.5 % de i.a.
No. CAS	No aplica
ONU	No aplica
CLASE	No descrito
GRUPO DE EMBALAJE	No descrito
Límites máximos permisibles de exposición	No establecido
Cancerígeno o teratogénico	No
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	182-254 °C
Temperatura de fusión	360°C
Temperatura de inflamación	No es inflamable
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	No descrito
Velocidad de evaporación	No descrito
Presión de vapor	0.0001 mm Hg a 20 °C
Densidad	Relativa entre 0.875-0.905 g/ cm ³
Porcentaje de volatilidad	No descrito
Solubilidad	Insoluble en agua y alcohol, pero soluble en benceno, cloroformo, éter, disulfuro de carbono éter de petróleo y aceites volátiles. Es miscible con casi todos los aceites, pero inmisible con aceite de castor.



Akaroil HDS

pH	No descrito
Límites de inflamabilidad	No determinado
Olor	Ligero casi inodoro
Color	Incoloro
Estado Físico	Líquido aceitoso
Peso molecular	No aplica
Estabilidad	Estable a temperatura ambiente

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Para pequeños incendios: usar dióxido de carbono, químico seco, niebla de agua o espuma. Para grandes incendios: el chorro de agua puede apagar el incendio.
Equipo de protección personal	El personal de bomberos deberá usar ropa de protección contra incendios y aparatos de respiración autónomas. Debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura. Evitar respirar el humo.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. No respirar humo, gases o el vapor generado.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Evitar el fuego.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	No se conocen.
Riesgos de descomposición	Puede liberarse Monóxido de carbono.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	No se conocen.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Puede presentarse dolor de estómago, vómito, diarrea. Inhalación: No hay información de vías respiratorias. Piel (contacto y absorción): No hay información. Ojos: No hay información. Exposición crónica: No se han reportado efectos tóxicos en los humanos por exposición crónica SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>. Información complementaria: Toxicidad aguda oral en rata LD50: > 5050 mg/kg Toxicidad dérmica aguda en rata: > 5050 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación en rata LC50 > 2.53 mg/l Efectos irritantes / cáusticos Irritación cutánea en conejo: ligeramente irritante. Irritación ocular en conejo: ligeramente irritante. Sensibilización en cobaya: El producto no es sensibilizador.</p>	<p>Indicaciones generales Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. Si persisten las molestias, consultar al médico. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado durante 15 minutos. Tratamiento oftalmológico. Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico. Ingestión: No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. Inhalación: Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Procurar tratamiento médico.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: No hay antídoto. Proporcione al paciente tratamiento sintomático. Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL. Medidas de protección del medio ambiente Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Métodos de limpieza/recogida Realice un dique en el área usado material absorbente como arena o arcilla. Limpie el área contaminada usando agua y detergente. Si la tierra fue contaminada puede excavar de 1 a 2 pulgadas para eliminar la parte afectada. Elimine el material recogido de forma reglamentaria.</p>
--



Akaroil HDS

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Use equipo de protección completo y adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y aplicación del producto como overol de algodón y botas de neopreno. Después de un día de trabajo báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.
Protección ocular	Usar goggles o lentes tipo químico
Protección respiratoria	Usar mascarilla contra polvos y vapores tóxicos
Guantes	Guantes de neopreno. Revise regularmente por pequeñas fisuras
Higiene Personal	Este producto no es tóxico, no obstante como se usa en mezcla con plaguicidas, es necesario leer cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta de los plaguicidas con lo cuales se mezclará. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.
El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo.
Etiquetado según Directivas CE
El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE.
El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Persistencia: Poco persistente
Tipo toxicológico: No produce efectos tóxicos agudos en peces.
No contamine con este producto arroyos canales, depósitos o fuentes de agua.

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

- No almacenar junto con productos para alimentación humana.
- Procurar buena ventilación de los locales.
- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto: No almacenar junto con productos para alimentación humana. almacenar junto con ácidos.
- Evite derrames durante su almacenamiento y transporte. Almacéñese a menos de 35°C.
- Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
 - No se recomienda: aquellos envases que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
- La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría Estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase de los envases vacíos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto.

Transporte:

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo.
Las siguientes indicaciones aplican al transporte terrestre nacional.
Información DOT: No regulada
SARA / OSHA Reporte de cantidad de químico peligroso: 453.59 kilogramos

AKAROIL®. Es una marca registrada por **VELSIMEX, S.A. de C. V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD



Akaroil HDS

DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.