



Acid Flo Plus HDS

ACID FLO
PLUS

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2007

ELABORADO POR: MC. MARÍA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Compañía

AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.

Av. Central 206 3er Piso
Col. San Pedro de los Pinos
C.P. 01180, México, D. F.
Tel. (01 55) 26 14 0713
Fax (01 55) 52 78-4678

1.3 NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE

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. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Marca comercial del producto

ACID FLO PLUS

Nombre químico común de los componentes:

Acido Orto-fosfórico	38%
1,2-Propanodiol	18%
Nonil fenol	7%
Dimetilpolisioxano	0.4%
Acido 2-(4-(dimetilamino)felizado) benzoico	0.1%
Metanol	0.1
Agua	36%

Uso:

Regulador de pH y dureza Del agua.

SECCIÓN 3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN POR:

Inhalación: Irritación en las vías respiratorias.

Ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Puede provocar perforación intestinal, shock, espasmos.

Contacto con los ojos: quemaduras, conjuntivitis.

Contacto con la piel: Quemaduras.

INFORMACIÓN EXISTENTE PARA:

Carcinogenicidad: No cancerígeno.

Mutagenicidad: No Mutágeno.

Teratogenicidad: No teratogénico.

Neurotoxicidad: No.

Sistema reproductor: No.

Organo blanco: Ninguno en especial.

Otros efectos: Al contacto puede causar quemaduras.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

TRATAMIENTO INMEDIATO EN CASO DE EXPOSICIÓN ACCIDENTAL:

Contacto ocular: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Contacto dérmico: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente, enjuagar la boca. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato al doctor.

Información para el médico: Buscar información sobre Acido Fosfórico.

Antídoto recomendado (si aplica): No tiene, realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Punto de inflamación o de autoignición	No Disponible.
Límites de inflamabilidad (si existen)	No Disponible.
Agentes extinguidores	No es combustible.
Equipo de protección personal	Usar guantes y mascarilla contra vapores. Usar ropas protectoras completas.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	En caso de estar expuesto a las flamas puede causar vapores tóxicos.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Incombustible. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. No permitir el paso del agua utilizada para la extinción del fuego a acuíferos superficiales o subterráneos. Precipitar los vapores formados con agua.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Es incombustible

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>PROCEDIMIENTO PARA ATENCIÓN DE DERRAMES:</p> <p>Instrucciones para limpiar derrames y plaguicidas provenientes de envases que pierden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antes de nada, deberán leerse las instrucciones que figuran en la etiqueta del producto o las fichas de seguridad. 2. Deberá impedirse la entrada de personas no autorizadas a la zona contaminada. 3. El almacén deberá ventilarse inmediatamente todo lo posible. 4. Deberá trabajarse en equipos de dos personas como mínimo. Todas las personas que intervengan en la limpieza deberán llevar ropa protectora apropiada. Deberá tenerse a mano colirio, jabón y agua en abundancia. 5. En caso de pérdida, se colocará el bidón que pierde en un bidón mayor o se bombeará su contenido en otro bidón. Como medida urgente de carácter temporal, a menudo es posible detener la pérdida colocando el bidón en una posición en que el lugar por donde pierde queda en la parte superior. 6. El producto proveniente de la pérdida deberá ser enjugado con material absorbente (material especial para controlar derrames, aserrín, tierra o cal muerta), recogido y envasado. Se formará un cerco (a modo de pequeño dique) con material absorbente alrededor de la zona contaminada, que se humedecerá con una solución detergente (por ejemplo, una solución de carbonato sódico saturada al 10 por ciento, o una solución de sosa cáustica al 5 por ciento). Después de fregar el piso, se empujará la solución hacia el cerco de material absorbente, el cual se retirará una vez que haya absorbido todo el líquido, repitiéndose la operación si es necesario. El equipo se limpiará con solución detergente. 7. El material contaminado (por ejemplo suelo, material blando del piso, material absorbente) se considerará un desecho peligroso, debiendo envasarse cuidadosamente y etiquetarse de modo apropiado con miras a su eliminación o a su almacenamiento temporal hasta que pueda ser eliminado.
<p>PROCEDIMIENTO PARA ATENCIÓN DE FUGAS:</p> <p>Los productos cuyos envases presenten daños o pérdidas deberán manipularse del siguiente modo:</p> <p>Envases que pierden su contenido de formulaciones líquidas. Se puede optar entre los métodos de reenvasado siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Trasvasar el contenido a un envase intacto que contuviera anteriormente el mismo producto. Si la etiqueta está incompleta, deberá etiquetarse de nuevo el envase. b) Trasvasar el contenido a un nuevo envase o a un envase vacío limpio y etiquetar de nuevo el envase. c) Colocar el bidón en otro mayor o en un recipiente mayor y etiquetarlo de nuevo. <p>En caso de grandes envases con un gran volumen (más de 25 litros), el contenido deberá bombearse. En caso de pequeños envases con un pequeño volumen, el contenido podrá verterse en el nuevo envase utilizando un embudo de grandes dimensiones.</p>

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:</p> <p>Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.</p> <p>Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.</p> <p>No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personal, animales y muebles.</p> <p>Forma adecuada de manejar los recipientes</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594 ➤ Mantenga el producto alejado de los niños y animales. ➤ No use este producto en interiores. ➤ Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. ➤ Envases sellados, con etiqueta visible. <p>No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas</p> <p>Embalajes:</p> <p>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</p>



Acid Flo Plus HDS

para el control ambiental o dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseché de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

SECCIÓN 8 CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 mas cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor y apariencia	Suave a producto químico.
Solubilidad en agua y otros disolventes	Miscible con agua.
Coefficiente de participación	No Disponible.
Temperatura de ebullición	No Disponible.
Presión de vapor	No Disponible.
pH	No Disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable hasta 220°C.
Incompatibilidad	Contacto con metales. Compuestos alcalinos.
Productos de descomposición	En contacto con metales desprende hidrogeno gaseoso.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Toxicidad aguda del producto Dosis letal media aguda oral en ratas (DL50) Toxicidad aguda oral en rata macho LD50: 1230 mg / Kg Dosis letal media aguda dérmica en conejo (DL50) Toxicidad aguda dérmica en conejo LD50: > 2000 mg / Kg Dosis letal media aguda por inhalación, 4 horas de exposición en ratas (CL50). Causa quemaduras en las vías respiratorias
Irritación de ojo, mucosas del tracto respiratorio, piel (en conejo) y sensibilización (en cobayo). Es corrosivo al ojo.



SECCIÓN 12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

TEST EC50 (mg/l):

Peces = 100 mg/l ; Clasificación: Extremadamente tóxico

MEDIO RECEPTOR:

RIESGO PARA EL MEDIO ACUÁTICO = Alto

RIESGO PARA EL MEDIO TERRESTRE = Medio

OBSERVACIONES:

La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH. Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

PROCEDIMIENTOS PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

Para la eliminación de pequeñas cantidades en desuso se recomienda el tratamiento en tierra o compostaje y la fitólisis.

Sin embargo, la idoneidad de estos métodos depende en gran medida del tipo de producto, su volumen, su comportamiento en el medio ambiente y las circunstancias locales. Por consiguiente, la idoneidad de dichos métodos deberá ser determinada por expertos químicos examinando cada caso por separado.

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN QUE PUEDEN SER ACEPTABLES DEPENDIENDO DEL TIPO DE PRODUCTO Y DE LAS CIRCUNSTANCIAS LOCALES

Incineración a alta temperatura.

Tratamiento químico.

Vertedero especialmente proyectado (para materiales inmovilizados, cenizas y escoria de incinerador);

Almacenamiento controlado a largo plazo.

Una determinada técnica puede ser aceptable para un grupo de productos, pero totalmente inadecuada para otro. Esto significa que es esencial examinar siempre la combinación de tecnología y producto estudiando cada caso por separado.

Acid Flo Plus® Es una marca registrada por **AGRÍCOLA INNOVACIÓN 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 DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.