Producido por		Fecha de elaboración: 23-Jun-2013	Importado y distribuido por
LAQUINSA ANDINA S.A. Km 5, Vía Durán Tambo, Ecuador Tel 593-4-2-808262 Fax: 593-4-2 807279 E-mail: laquinsa@laquinsa.com.ec	HOJA DE SEGURIDAD AGROPYRIFOS 480 EC	Próxima revisión: Jun-2014 Página: **1 de 4**	AgroProductiva

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

AGROPYRIFOS 480 Registro de Venta ICA No. 4104 CAS No. 2921-88-2 Es un insecticida de contacto, ingestión e inhalación, eficaz para combatir insectos del suelo, insectos ocultos entre las hojas e insectos masticadores, minadores y chupadores.	En caso de emergencia en Cali contacte: Hospital Universitario del Valle Calle 5 No. 36 - 08 Cali Colombia Página Web: http://www.huv.gov.co Call Center: 6206275, Conmutador: 6206000 Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.

2. COMPOSICION

Ingrediente activo: Clorpirifos (O,O -dietil O-3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato) ……. 480 g/ litro
Coadyuvantes y disolventes c.p.s. ……1litro

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Efectos por sobre-exposición: Dilatación de la pupila, vómito, convulsiones, temblores, coma. A dosis muy altas se puede penetrar la barrera sangre-cerebro y provocar síntomas de depresión del sistema nervioso central, incoordinación, letargia. Dosis muy altas pueden causar la muerte debido a fallas respiratorias.
Ruta primaria de exposición: Vías respiratorias, piel, contacto con los ojos y sistema digestivo.
Inhalación: Es dañino si se inhala. Evite respirar los vapores y nieblas. Altas concentraciones son irritantes para los ojos y sistema respiratorio. La inhalación puede causar dolor de cabeza, desgano, sueño, modorra, inconsciencia.
Contacto con los ojos: Puede causar una irritación moderada, dilatación de la pupila.
Contacto con la piel: No se absorbe fácilmente por la piel. No causa reacciones alérgicas.
Ingestión: Puede ser fatal si se ingiere. Cantidades pequeñas de este producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o vómito, pueden causar un daño pulmonar severo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: siempre y cuando la persona esté consciente, se debe inducir el vómito dando a beber dos vasos de agua y frotando la base de la lengua con el dedo.
En caso de inhalación: Trasladar el paciente a una zona ventilada, alejada de la zona contaminada. Obtener atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón las partes contaminadas. Buscar atención médica si persisten molestias.
Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico. Al consultar con un médico, mostrar la etiqueta.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción de incendios: Use niebla de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.
Instrucciones para combatir incendios: Contener los derrames y permanecer a favor del viento. Evite respirar los humos. En espacios cerrados utilice un equipo para respiración autónoma aprobado por MSHA/NIOSH y equipo protector completo. Utilice un rociador para enfriar los recipientes que han sido expuestos al fuego.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Procedimientos en caso de derrame o fuga: Todo derrame debe tratarse inmediatamente. Mantenga fuera del área afectada a las personas no autorizadas, niños y animales. Colóquese el equipo de protección personal adecuado. Prevenga residuos adicionales cerrando los envases adecuadamente, cambiando su posición para detener el derrame, o colocándolo dentro de otro envase. Si ocurre exposición al material durante la operación de limpieza, vea la sección 4. PRIMEROS AUXILIOS. Cambie la ropa contaminada y lave las áreas del cuerpo expuestas con agua y jabón. No lleve la ropa a lavar a la casa.

Recoja los derrames con material absorbente (tierra, aserrín, arena), recoja el material derramado utilizando una escoba y una pala en un recipiente bien rotulado y guardar bien tapado para disponer luego. Evite que el derrame contamine fuentes de agua potable, acueductos o alcantarillados.

Disposición de los residuos: Deben colocarse en una bolsa o contenedor debidamente etiquetado, para su posterior disposición. Después, el área debe ser descontaminada siguiendo las instrucciones de las hojas de seguridad del material. Los desechos deben ser depositados en un tanque de tratamiento por bacterias, oxidación o evaporación. LOS DERRAMES Y LAVADOS NO DEBEN SER VERTIDOS EN ALCANTARILLADOS SANITARIOS, RIOS, LAGOS, etc.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto en un lugar con temperatura máxima de 35ºC. No guarde el producto cerca de alimentos. Guárdelo bajo techo en un área seca y ventilada. Mantenga los recipientes bien cerrados y alejados de fuentes de calor. Conserve el producto alejado de los niños.

Los empaques deben ser vaciados perfectamente, enjuagarlos tres veces y destruirlos, para luego disponer en rellenos sanitarios de seguridad o incinerar en hornos aprobados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQ. DE PROTECCION PERSONAL

Ropa protectora: Use ropa impermeable, calzado impermeable, guante resistentes a productos químicos. Lave y quítese los guantes. Después de usar los guantes, lávese las manos con agua y jabón. Use equipo respiratorio autónomo. Utilice gafas de seguridad y un respirador apropiado aprobado por MSHA/NIOSH. Si las concentraciones están por debajo de los valores TWA/TLV no se requiere equipo de protección.

Tipo de ventilación: Asegure una ventilación natural en el sitio de trabajo.

Luego del trabajo: Dese un baño corporal completo, cambie su ropa y limpie de manera exhaustiva el equipo de protección contaminado.

PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO – NOCIVO

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Tipo de producto:	Insecticida Agrícola
Grupo Químico:	Organofosforado
Fórmula molecular:	$C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
Aspecto:	Líquido transparente de color amarillo, olor aromático
Densidad (rango):	1.080 – 1.090 g/ml a 25°C
pH:	5.0 – 7.0 a 25°C
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Estabilidad de la emulsión:	Sin separaciones durante dos horas en agua a 342 ppm $CaCO_4$
Tiempo de vida útil:	2 años
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente peligroso (Franja Amarilla) – Nocivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Estabilidad: Estable en condiciones normales. Se descompone a temperaturas entre 160-200ºC.
Incompatibilidad: No mezcle con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

En condiciones de fuego se pueden generar óxidos de azufre y fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral:
- rata: 135 a 163 mg/Kg
- cerdo de Guinea: 504 mg/Kg
- conejo: 1000 a 2000 mg/Kg.

DL50 Dermal:
- conejo: 5000 mg/Kg
- rata: > 2000 mg/Kg

DL50 Inhalatoria (ratas): 0.2 mg/L. de aire /4 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

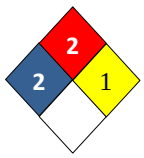
Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No contaminar lagos, ríos ni otras fuentes de agua con el producto o sus envases.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los residuos deben ser vertidos en lagunas de oxidación, tanques de evaporación o de tratamiento con bacterias. El material también puede ser incinerado si hay disponibilidad en el país o puede ser enterrado en zonas apropiadas destinadas para tal fin y alejadas de fuentes de agua, siempre y cuando sea autorizado por un ente del gobierno de acuerdo con las leyes existentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de UN: 3018
Número de Clase: 6.1
Rótulo: Líquido tóxico
NFPA: 2,2,1, Salud, Inflamabilidad, Reactividad
Grupo de embalaje: III



Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico. Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames, tales como material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos del país.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

AVISO AL COMPRADOR: USO RECOMENDADO: Insecticida agrícola. El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.