

HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PATRIARCA®

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: PATRIARCA®
Chlorpyrifos 480 EC

Familia Química: Organofosforados

Proveedor / Fabricante: **POINT AGRO CHINA LIMITED**
Room 1006, Mingdu International Tower,
218 Changjiang Road Jiangjin
TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098
FAX: (86 - 510) 8061 8097
CHINA

Titular del registro: **POINT DEL ECUADOR – AGROPOINT S.A.**
QUITO: Juan León Mera 375 y Robles.
Edificio Vascones 3er piso.
AMBATO: Av. Paso Lateral s/n – Sector Aeropuerto.
ECUADOR
TELEFONO: (593) 32 451 283
ecuador@pointamericas.com

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

Caracterización química O,O-diethyl O-3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato (IUPAC)

Formulación: Clorpirifos [480g/l EC]

Fórmula Molecular C₉H₁₁Cl₃N₀3PSO

Registro CAS No. 2921-88-2

EC No. 220-864-4 (clorpirifos)

Otros Materiales: Hidrocarburos aromáticos líquidos.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Piel: La exposición corta probablemente no cause una irritación significativa de piel. Prolongada o repetida exposición puede causar moderada irritación en la piel. Una exposición prolongada comúnmente no da como resultado una absorción del material a través de la piel en cantidades dañinas

Ojos: No es irritante pero el contacto directo puede causar dolor, hiperemia, lagrimeo, espasmo de los párpados. Los vapores pueden irritar los ojos. MSDS PATRIARCA

Chlorpyrifos 480 EC

Inhalación:	Las altas concentraciones de vapores/aerosoles son irritantes al tracto respiratorio y pulmones. Signos de depresión del sistema nervioso central están en relación al incremento de la exposición y son: dolores de cabeza, mareos y descoordinación.
Ingestión:	La toxicidad oral por dosis simple se considera como moderada, sin embargo, el solvente puede causar envenenamiento si es ingerido. Ingerir cantidades mayores puede causar daño. Si el líquido entra en los pulmones, podría causar daño pulmonar o inclusive la muerte debido a neumonía química.
Otra información:	Excesiva exposición puede producir inhibición de la colinesterasa del tipo de los organofosforados.
Efectos Medioambientales	Tóxico en organismos acuáticos y abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas. Lavar completamente el área afectada con agua y jabón. Si se desarrolla irritación, consultar con un médico. Descartar y destruir artículos de cuero contaminados, tales como cinturones, bandas y zapatos.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con bastante agua durante por lo menos 15 minutos. Si se desarrolla irritación o persiste, buscar atención médica.
Inhalación	Remover del área de exposición hacia aire fresco inmediatamente. Si se ha detenido la respiración, realizar respiración artificial. Permitir que el paciente asuma la posición más confortable y mantenerlo abrigado. Mantenerlo en reposo hasta su completa recuperación. Obtener atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Nunca dar de probar a la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.
Notas al médico	Debido a que puede ocurrir una rápida absorción a través de los pulmones y causar efectos sistémicos, la decisión de si inducir o no el vómito debe ser realizada por el médico. Si se realiza lavado, se sugiere efectuar control endotraqueal y/o esofágico. Se debe sopesar el peligro de la aspiración por pulmones contra la toxicidad cuando se considere vaciado el estómago. La administración intravenosa de Atropina es la ruta a elegir. Oximas tales como el 2-PAM/protopam, puede ser o no terapéutica pero es altamente recomendable que no se usen en lugar de la Atropina. Las pruebas de Plasma y la colinesterasa en glóbulos rojos pueden indicar significancia de exposición (datos de base son útiles). La exposición puede

incrementar la “irritabilidad miocardial”. No administrar drogas simpatomiméticas a menos que sea absolutamente necesario.

5. MEDICIONES PARA EL COMBATE DE FUEGO

Flash point y método	80.0 °C a 83.0 °C TCC
Medios de extinción	Usar químicos secos, dióxido de carbono, espuma estandar, o spray de agua.
Peligros especiales de exposición	Evitar el uso de goteo de agua pesada. Si se usa agua, conteniendo run-off, usar diques para prevenir que el agua contaminada entre a los drenes, suelo y agua superficial. El humo del fuego puede contener componentes peligrosos.
Protección especial	Para todos los fuegos relacionados a químicos: usar trajes de protección contra químicos, equipo para bomberos, guantes, botas y aparatos para respiración.

6. MEDIDAS PARA EVITAR ACCIDENTES.

Precauciones personales:	Usar equipo personal de protección.
Métodos para limpiar:	Bombear cualquier líquido libre dentro de un contenedor cerrado y apropiado. Colectar lavados de eliminación. Limpiar inmediatamente. Para derrames pequeños, atraparlos con arena, suelo u otro material absorbente y colocarlo en contenedores para posterior eliminación. Limpiar con pala y colocar el material en contenedores limpios secos y cubrir. Retirar los contenedores del área de derrame. Para derrames mayores, eliminar todas las posibles fuentes de ignición. Colocar diques lejos del derrame para posterior eliminación. Retirar con arena, suelo u otro material absorbente y colocar en contenedores para posterior eliminación. Mantener la gente extraña alejada. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Ventilar los espacios cerrados.
Precauciones ambientales:	Prevenir que el material entre a los sistemas de servicio público o a alguna fuente de agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manipuleo	No adherir a la piel, ojos o ropa; no comer, beber o fumar cuando se manipule el producto; lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento	Almacenar en lugares cerrados, bien ventilados, lejos de los niños y personal no autorizado y alimentos y. Mantener el producto en contenedores originalmente cerrados. Evitar el calor excesivo y las fuentes de ignición. Proteger de las temperaturas extremas. No almacenar encima de los 38°C por extensos periodos de tiempo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General	Estas recomendaciones proveen una guía general para el manipuleo de este producto.
Ventilación	Se recomienda proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general
Equipamiento para protección personal	
Protección respiratoria	Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH aprobado para vapores de solventes orgánicos
Protección para los ojos	Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.
Protección para las manos	Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos.
Protección para el cuerpo y la piel	Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.
Límites de control de Exposición:	OSHA PEL 8 hr ACGIH TLV STEL Clorpirifos 0.2 mg/m ³ 0.2 mg/m ³

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Forma	Líquida
Color	Amarillo pálido/marrón claro.
Olor	Tipo solvente aromático
pH (suspensión acuosa)	4.5 (1% solución en agua).
Densidad	1.07 g/ml a 20.0 °C
Viscosidad	12 cps
Flamabilidad	LFL 1.8%; UFL 11.8% (petróleo aromático solvente)
Autoignición	No
Rango del punto de ebullición	236.0 °C
Punto de congelamiento	N/A
Presión de vapor	2.0 mm Hg a 38.0 °C
Solubilidad	Emulsifica en agua
Coefficiente de partición	Kow logP 4.7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad	Este material es estable bajo temperaturas normales y presiones.
Condiciones a evitar	Calor extremo y temperaturas de congelamiento.
Descomposición peligrosa	Bajo condiciones de fuego, se pueden formar cloruro de hidrógeno, sulfato de etilo, sulfato dietilo y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

LD50 oral aguda en ratas hembras: 300 mg/kg.
LD50 dermal aguda en conejos: > 2,000 mg/kg.

LC50 inhalación aguda en ratas: (4 hr) 2.41 mg/l aire

Irritación de ojos:	Moderadamente irritante (conejos).
Irritación de piel:	Levemente irritante (conejos).
Sensibilización a la piel:	Una sensibilidad débil en la piel.
Estatus carcinógeno:	No carcinógeno
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico
ADI (hombre) mg/kg :	0.01 mg/kg por día (JMPR)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

LC50 (96 h) trucha arco iris 0.007 – 0.051 mg/l. Altamente tóxico en peces.
LD50 oral aguda en patos 490 mg/kg. Moderadamente tóxico en aves.
Toxicidad en abejas LD50 360 ng/abeja: Tóxico en abejas.
Invertebrados acuáticos EC50 (48 h) Daphnia magna 1.7 µg/l. Moderadamente tóxico.
Suelo Se descompone a una tasa moderada. DT50 7-15 días en las aplicaciones de superficie.

13. CONSIDERACIONES PARA ELIMINACIÓN.

Eliminación de pesticidas Eliminar siempre de acuerdo con las regulaciones locales.
No contaminar la comida, o el agua por almacenamiento o eliminación.
Eliminación por contenedor Triple enjuague antes de la eliminación, entonces reciclar el empaque a una eliminación de desperdicio químico especializado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.

UN No. 3018
Clase 6.1
Grupo de empaque III
Nombre apropiado para transporte Pesticida Organofosforado líquido, tóxico, flamable (clorpirifos 48%/solución de solventes aromáticos).
Riesgo ambiental Contaminante Marino

15. INFORMACIÓN REGULATORIA.

Símbolo de peligro [NFPA] Fuego: 2; Reactivo: 2; Salud Aguda: 2.
Peligro por el símbolo ambiental (N).
Frasas de riesgo R10 Flamable. R57 Tóxico en abejas.
Frasas de seguridad S1/2 – Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños. S13 Mantener lejos de la comida, bebida y alimentos de animales. S36/37/39 – Usar ropas apropiadas de protección, guantes y protección para ojos/cara. S60 – Este material y/o sus contenedores deben ser eliminados en desperdicios peligrosos. S61
Evitar la liberación al ambiente. Remitirse a la hoja de datos de instrucciones/seguridad especiales.
Número de EC para la etiqueta 015-084-00-4

16. OTRA INFORMACIÓN.

Preparado por:

Equipo Técnico Point Agro China Limited
Room 1006, Mingdu International Tower, 218
Changjiang Road Jiangjin-Jiangsu, 2111000.
CHINA
TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098
FAX: (86 - 510) 8061 8097

Para más información
dirigirse a :

Point del Ecuador Agropoint S.A.
Bodega: Paso Lateral S/N.
Sector Aeropuerto-Ambato
Teléfono: (593 3) 245 1283

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800-VENENO (836366)
ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Este producto está aprobado para su uso como insecticida, lea la etiqueta y esta hoja de seguridad del producto antes de usarlo.