HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

CLORPIRIFOS 48 EC

NOMBRE DEL FORMULADOR Y	SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD
DIRECCIÓN:	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
PHONE/FAX:	+ 86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224
NOMBRE COMERCIAL	Maxfos 48 EC
NOMBRE QUÍMICO:	*O*,*O*-diethyl *O*-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate
NUMERO CAS:	[2921-88-2]
FORMULA MOLECULAR:	$C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
PESO MOLECULAR:	350.89 g/mol
FAMILIA QUÍMICA:	Organofosforado
USOS:	Insecticida

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN

Clorpirifos	48%
OTROS	52%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser: Dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, mareo, náuseas, vómitos, calambres, opresión torácica.

4. PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: No provoque el vómito. Busque atención médica.

POR INHALACIÓN: Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar bien ventilado. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno por personal calificado y bajo supervisión médica. Busque atención médica.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Busque atención médica.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Niebla de agua, espuma o polvo químico.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Los bomberos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma.

ACCIÓN: Mantenga alejado del humo. Combatir el fuego desde una posición contra el viento. Enfriar los contenedores/tanques cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que las aguas de proa contaminantes vayan a desagües o cursos de agua. Hacer un dique para evitar escurrimientos y contaminación de las fuentes de agua. Use equipo autónomo de respiración y la lucha contra el fuego completo en un traje de bombero (Bunker de marcha).

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Retirar el personal, aislar el sector afectado, cubrir el derrame con arena, tierra, aserrín u otro material inerte. Neutralizar con medios recomendados. Transferir a un recipiente o contenedor para la eliminación y transportar a botadero autorizado para residuos peligrosos. Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de protección respiratoria y dérmica. Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Aislar, evitar la contaminación de cursos de agua. Absorber el material inerte para su posterior eliminación en lugar autorizado.

7. MANIIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANIPULACIÓN: Es requerida la ventilación. Manipular de acuerdo a los procedimientos de la buena higiene industrial y de seguridad. Deben usar ropa protectora quienes manipulan los concentrados**.**

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: Transporte y almacene este producto en su envase original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. Evite almacenar en ambientes húmedos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcione ventilación general y / o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas protectoras o máscara facial completa.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines. Calzado y ropa de trabajo resistente a químicos. Guantes resistentes a químicos tales como barrera laminada, caucho de butilo, nitrilo, neopreno, cloruro de polivinilo (PVC), o Viton.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un respirador normalmente no se requiere en el manejo de esta sustancia. Use controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional. En caso de derrames de emergencia, utilice un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, R, P o HE.

OTRA ROPA PROTECTORA O EQUIPO: Descartar ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o altamente contaminados con el concentrado de este producto. No la vuelva a usar. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP. Si no hay instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado de otra ropa.

PRÁCTICAS DE HIGIENE PERSONAL: Lavar a fondo con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido ambar
Olor:	Característico
Densidad:	1.07-1.10 g/ml a 20°C.
pH:	4.5-6.5
Solubilidad en agua:	Emulsiona

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

El producto permanece estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento, en su envase original cerrado y sellado. El producto es casi inalterable luego de 14 días a 54º±2° C. Después de transcurridas 24 horas se produjo una re-emulsificación completa. El producto es casi inalterable luego de 10 días a 0±1ºC.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono y óxido de sulfuro, nitrógeno y carbón.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL LD50 (RATAS)	723.2 mg/kg
DERMAL LD50 (RATAS):	> 4000 mg/kg mg/kg peso corporal
INHALACION (RATAS):	0.60 mg/l
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	Moderadamente irritante
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):**	No provoca irritación
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS):	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Factor de bioconcentración BCF: 1374 l/kg, en el umbral de preocupación

DL50 agudo en aves: *Colinus virginianus:* 13.3 mg/kg, alto

CL50 agudo 96 h, peces: *Oncorhynchus mykis:* 0.0013 mg/L, toxicidad alta

Tóxico alto para abejas y moderado para lombrices de tierra.

13. METODO DE ELIMINACIÓN

Después de vaciar todo el producto del empaque, enjuáguelo por lo menos tres veces y vierta el líquido en el tanque de aplicación. Recoja los derrames con un material adsorbente (arena, tierra o aserrín) y deposítelos en un recipiente. Perfore los empaques vacíos y elimine los embalajes, empaques, derrames y demás desechos de acuerdo a lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes, aplíquelos en los bordes del cultivo.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Transportar con la etiqueta, no contaminar alimentos, bebidas u otros a modo de no contaminar. Siga las regulaciones aprobadas (DOT).

15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad es describir los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

1 av. 3-05 Terminal zona 9, Ciudad Capital, Guatemala
PBX: (502) 2314-8989 | E-MAIL: info@maxiagro.com.gt | www.maxiagro.com.gt