

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE EXTRAFOS

(Chlorpyrifos 480 g/L EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	EXTRAFOS (Chlorpyrifos 480 g/L EC)
Grupo químico:	Organofosforado
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	Reg. PQUA N° 1377-SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Website:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Chlorpyrifos	2921-88-2	480 g/L
Solventes más ingredientes inertes		Balance

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Moderadamente irritante de la piel
Moderadamente irritante a los ojos
Es poco probable que sea peligroso si se inhala
Peligroso para la vida acuática y marina

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Mueva al paciente a un área ventilada inmediatamente. Si el paciente no respira aplique respiración artificial, mantenga a la persona abrigada y despierta. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

Remueva la ropa contaminada y los zapatos. Lávese inmediatamente con abundante agua y jabón (15-20 minutos). Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Consulte al oftalmólogo.

Ingestión

Dar de beber al paciente 1 o 2 vasos de agua. Inducir al vomito introduciendo un dedo en la garganta del paciente, no suministrar nada oralmente al paciente, ni inducir al vomito si éste se encontrara inconsciente. Consulte con el médico.

Otra información

Dar tratamiento sintomático y de soporte.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Polvo seco, dióxido de carbono, agua en aspersión o espuma estándar.

Medios no recomendados para la extinción para la extinción: Pulverizaciones de agua de alta presión. No libere agua contaminada con el producto químico en el drenaje, suelo y superficies de agua

Protección especial: Como para todo lo que implica fuego por productos químicos: traje de protección química, guantes adecuados, equipo contra incendios y botas, y aparatos respiradores.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Use equipo de protección personal

Método para limpieza: No toque el material derramado. Impida que el derrame se expanda, si puede hacerlo sin riesgo. Para pequeños derrames, barra y colecte con arena u otro material absorbente y colóquelo en envases para su posterior eliminación. Retire los envases del

área del derrame. Para derrames grandes haga un dique alejado para del derrame para su posterior eliminación. Mantenga a la gente alejada. Aísle el área peligrosa y prevenga el ingreso de personas no deseadas. Ventile los espacios cerrados.

Precauciones ambientales:

Prevenga la contaminación de agua

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en el manejo

No coma, beba ni fume cuando esté manipulando; lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento

Coloque en un almacén cerrado y bien ventilado, lejos de los niños y de personal no autorizado y de alimentos.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación	Provea de ventilación de escape o dilución general local.
Límites de control de exposición	-
Protección respiratoria	Use una máscara adecuada
Protección de manos	Utilice guantes plásticos o de jebe
Protección de ojos	Utilice gafas resistentes a salpicaduras o resistente al polvo
Protección de piel y cuerpo	Utilice overol y calzado cerrado

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Amarillo pálido a marrón claro
Punto de ignición	:	> 24 °C
Presión de vapor	:	> 1
Densidad	:	1.09 g/cm ³ (aprox)
Solubilidad de agua	:	Emulsificable
Punto de ebullición	:	> 150°C

10) ESTABILIDAD Y REACCIÓN

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión
Condiciones a evitar	No hay otras precauciones especiales más que buenas labores domésticas
Materiales a evitar	Fuertes agentes oxidantes
Descomposición peligrosa	Los productos de la descomposición termal pueden emitir vapores tóxicos de hidróxido de cloro y óxidos de carbón

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Oral aguda LD50	Ratas: 207 a 370 mg/Kg peso corporal
Dérmica LD50	Conejos: > 2000 mg/Kg peso corporal
Inhalatoria aguda LC50	Ratas (4 h): > 2.41 mg/L (concentración normal) 4 horas
Irritación dérmica	Conejos: Moderadamente irritante
Irritación ocular	Conejos: Moderadamente irritante
Sensibilización dermal	Conejos: Non-sensibilizante
Carcinogenicidad	No es carcinogénico
Mutagenicidad	No mutagénico
Toxicidad reproductiva	No teratogénica
Clase toxicológica	WHO Clase II
	No presenta ningún peligro agudo en su uso normal.
Clase toxicológica EPA:	No aplica

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en pollos LD50	No hay dato disponible del propietario
Toxicidad en pichón LD50	65-110 mg/Kg peso corporal con NOEL = 13 mg/Kg

Toxicidad en peces (96 horas) CL50 0.026 mg/L para trucha arco iris

Toxicidad en abejas DL50 contacto >0.23 µg/abeja

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación de los pesticidas	Quemar en incineradores de alta temperaturas. Elimine los residuos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades locales o nacionales
Eliminación de envases	El material de empaque contaminado debe ser tratado como el producto

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN	3018
Clase IMDG	6.1
Grupo de empaque	III
Nombre propio de embarque	Pesticida organofosforado, líquido, tóxico,
Riesgo ambiental	Contaminante marino

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Símbolo de peligro	NA
Frases de peligro	Moderadamente irritante a los ojos y la piel
Frases de seguridad	S 36 / 37 / 39 – Use ropa protectora adecuada, guantes y protección de ojos y cara S 57 – Use contención apropiada para evitar la contaminación ambiental.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de seguridad es entregada de buena fe. Es exacto al mejor de nuestros conocimientos y creencias y la mayor información a la fecha. La información entregada en esta hoja de seguridad no constituye o reemplaza la evaluación del usuario o ensayo de riego como lo requiere otra legislación de salud y seguridad.