

MISIL MAX (i.a. Pirimiphos methyl 55 %+ BPO 2%) EC

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto**Nombre comercial:** MISIL MAX**Nombre común:** Pirimiphos methyl**Nombre químico del i.a. (IUPAC):** *O*-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl *O*, *O*-dimethyl phosphorothioate**Tipo de formulación:** Concentrado emulsionable**Clase de Uso:** Insecticida de Uso Industrial y en Salud Pública**Identificación del Fabricante y Comercializador****SILVESTRE PERÚ S.A.C****TELÉFONOS DE EMERGENCIA**
CICOTOX: (01) 328-7700
ESSALUD: (01) 411-8000 (opción 4)

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición química.

Ingredientes	p/v	N° CAS
Pirimiphos methyl	55%	29232-93-7
Butóxido de piperonilo	2%	51-03-6
Aditivos	c.s.p 100%	

Información del Ingrediente ActivoFamilia Química: Organofosforado
Peso molecular: 305.33 g/mol

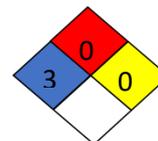
III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:

Clasificación OMS: Moderadamente peligroso Dañino (Clase II – Banda Amarilla)

Riesgo para la salud:

Los efectos por sobreexposición son resultado de la inhalación o el contacto del producto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, irritación y ardor.



IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de presentar síntomas de intoxicación (nauseas, calambres, mareos), retirar a la persona a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. Llamar al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca manteniendo los párpados separados por 15 minutos como min. Llamar al médico o lleve al paciente al centro médico y muéstrela la etiqueta.

- En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón, quitarse la ropa y salir del lugar de aplicación. La ropa contaminada deberá ser lavada muy bien antes de volverla a utilizar.
- En caso de ingestión accidental, no induzca al vómito, acudir de inmediato al médico y mostrar la etiqueta para realizar un lavado gástrico.

Antídoto: La atropina es el tratamiento de elección ante una emergencia originada por este tipo de plaguicidas.

Debe administrarse inmediatamente por personal calificado, a un nivel de 2- 5 mg.(intramuscular), cada 20 minutos hasta que ocurra la atropinización.

La atropina NO debe administrarse a pacientes cianóticos: administrar oxígeno primero. NO utilice calmantes o barbitúricos. Si hay convulsiones, administre DIAZEPAN (10mg. Intravenoso).

Tome 10 ml. de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en la sangre. Los reactivadores de la colinesterasa (Pralidoxima) deben, en lo posible, administrarse al mismo tiempo que la atropina.

No son efectivos después de 24 horas después de la exposición y no son sustitutos de la atropina.

DOSIS:

Pralidoxima:

Adultos y niños mayores de 12 años: 1,0-2,0g. por vía intravenosa en dosis no mayores de 0,2 g por minuto.

Niños menores de 12 años: 20-50 mg/Kg. de peso corporal por vía intravenosa: no debe inyectarse más de la mitad de la dosis total por minuto.

La administración de la Pralidoxima puede repetirse después de las 2 horas y luego a intervalos de 10 y 12 horas si es necesario.

Después de la ingestión, absorbentes como el carbón activado puede ser valioso. Si se considera el lavado gástrico o la emesis para formulaciones a base de aceite o corrosivas, evite la inhalación del contenido gástrico.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada. Contener el líquido que fluye, con barreras provisionales de tierra.

Medios inadecuados de extinción

Agua en chorro a alta presión

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Disponga del agua y suelo contaminados según las regulaciones locales.

Equipo especial para la lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo de protección individual adecuado (máscara o respirador)

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Protección personal

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa

Medidas de protección del medio ambiente

Prevenir la contaminación del suelo, drenes y agua superficial

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza / recuperación

Absorberlo con un material inerte y colocarlo en un envase adecuado que pueda ser cerrado.

Barrer, lavar y coleccionar el material recuperable y colocarlo en un recipiente desechable y etiquetarlo.

Lavar el área previniendo que no se escurra si pasa esto dar avisos a servicios de emergencias. Lavar toda la ropa contaminada antes de usarla.

Indicaciones adicionales

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación
- Durante la manipulación del producto no comer, no beber ni fumar.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- Almacenar el producto en un rango de temperatura entre 10°C-45°C.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Mantener el envase original bien tapado y etiquetado en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de protección personal**

Utilice guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria, durante el manipuleo y aplicación del producto.

Protección respiratoria

Usar una máscara que tenga un adecuado filtro contra las aplicaciones en niebla de pesticidas. No usar máscaras contra polvo porque no son efectivas contra las aspersiones en niebla.

Protección de la piel

Usar guantes de neopreno negro o nitrilo azul, de no menos de 0,4 mm de espesor.

Protección de los ojos

Usar gafas protectoras o protección en la cara.

Protección corporal

Usar guardapolvo de jebes a prueba de agua o de un material ligero desechable para proteger contra salpicaduras o aspersiones como niebla y calzado cerrado de jebes.

Medidas generales de protección e higiene

Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares para tener en cuenta.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información general del Producto Formulado**

Estado físico:	Líquido
Color:	ámbar -amarillento.
Densidad R:	1.050 g/ml
Suspensibilidad:	Mínimo 70%
pH	4.0
Inflamabilidad:	Inflamable (mayor a 38C)
Corrosividad:	No Corrosivo
Explosividad:	No Explosivo
Viscosidad:	6.8 mPa/s

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad**

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.(10-45 °C)

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas. (más de 45°C)

Incompatibilidad:

Soluciones cáusticas fuertes, soluciones ácidas fuertes y agentes oxidantes

Productos con riesgo de descomposición:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad oral aguda**

Dosis DL₅₀ : 300- 5000 mg/kg

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*)

Toxicidad dermal aguda

Dosis DL₅₀ : 2000-5000 mg/kg

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*)

Toxicidad inhalatoria aguda

Dosis: CL₅₀: 2-10 mg/L aire (1- 4h)

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*)

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Toxicidad para peces

LC/50 96 horas Trucha arco iris

Aprox. 1.3 mg/L

Valoración

Toxico para peces.

Toxicidad para Daphnia

LC/50 48 horas Daphnia magna

0.25 ug/L

Valoración

Muy toxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad para algas

EbC/50 biomasa de alga verde

2.4 mg/L

Valoración

Toxico para algas.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
Condiciones especiales para transporte.

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo con la reglamentación internacional conforme el número de la Organización de la Naciones Unidas.

Transporte Terrestre ADR/RID

Nº de la ONU UN 1993
 Categoría primaria 3 Líquidos Inflamables
 Índice/letra 31(c)
 Nombre apropiado de embarque 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
 (Contenido hidrocarburos benzenoides)

Navegación marítima IMDG

Nº de la ONU UN1993
 Categoría primaria 3.3 Líquido Inflamable
 Grupo de Embarque de la ONU III
 Nombre apropiado de embarque LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
 (Contenido hidrocarburos benzenoides)
 Contaminante marino

Si

Transporte aéreo ICAO/IATA

Nº de la ONU UN1993
 Categoría primaria 3.3 Líquidos Inflamables
 Grupo de embarque de la ONU III
 Nombre apropiado de embarque LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
 (Contenido hidrocarburos benzenoides)

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación NOCIVO INFLAMABLE
 Símbolos de Peligro Xn
 Frases de Riesgo (R22) Perjudicial si se ingiere
 (R36) Irritante para los ojos
 (R41) Riesgo de daño serio para los ojos
 Frases de seguridad (S2) Mantenga fuera del alcance de los niños
 (S13) Mantenga alejado de los alimentos, bebidas, y forraje
 (S20/21) Cuando lo use, no coma, beba o fume.
 (S25) Evite el contacto con los ojos
 (S26) En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
 (S46) Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente este envase o l etiqueta.
 (S53) No reutilice el envase. Mantenga herméticamente cerrado en un lugar seguro.
 (S62) Si se ingiere, no induzca al vomito, busca ayuda médica inmediata y presente el envase o la etiqueta.

	HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD	Revisión: 01
	MISIL.MAX	Aprobado: JT Fecha: 01-10-2020 Página 6 de 6

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja Técnica de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de esta. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.