

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE AKTIKILL

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	AKTIKILL (Pirimiphos-methyl 55% EC)
Grupo químico:	Organofosforado
Uso recomendado:	Insecticida de uso Industrial y en Salud Pública
N° de autorización sanitaria:	1671-2017/D/DIGESA/SA
Titular de autorización:	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
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	N° CAS	PORCENTAJE (%)
Pirimiphos-methyl	29232-93-7	55

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN: Dolor de cabeza, vértigo, debilidad, salivación, náusea, vómitos, calambres musculares, ansiedad, sudoración, contracción de las pupilas y debilitación de la visión. La exposición al polvo puede causar malestar a la naturaleza de las partículas. Puede causar irritación física a los ojos. Puede causar contracción de pupilas. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación. El componente pirimiphos-methyl puede ser absorbido a través de la piel. El pyrimiphos-methyl es un insecticida organofosforado, el cual inhibe la actividad de la colinesterasa, produciendo efectos locales y sistémicos interfiriendo en la transmisión del pulso del nervio. El inicio de los síntomas puede tardar por muchas horas.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Mantenga el envase del producto, etiqueta y hojas de seguridad consigo cuando llame al centro de control de envenenamiento o al médico o cuando vaya a recibir el tratamiento.

Ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recomendaciones de tratamiento. Si la persona puede, debe ingerir un vaso de agua. No induzca al vómito, a menos que se lo indiquen después de llamar al centro de control de envenenamiento o al médico. No dé nada a ingerir a un paciente que se encuentre inconsciente.

Contacto ocular: si entra en contacto con los ojos: mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lentamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Retire lentes de contacto, si los hubiera, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para que indique el tratamiento.

Contacto con la piel: Si cae en la piel o en la ropa: Saque la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para que indique el tratamiento.

Inhalación: No se indica una intervención específica ya que el compuesto no es dañino por inhalación. Consulte al médico si es necesario.

Nota al médico: Efectos anti-colinesterasa. Los efectos pueden ser retardados. Tratamiento sugerido. Administre 2 mg de sulfato de atropina por vía intramuscular o en casos severos, por vía intravenosa, a intervalos de 10 – 15 minutos hasta que ocurra sequedad en la boca. Cuando se llega a esta respuesta. Si se detiene demasiado temprano, se puede desarrollar un edema pulmonar. No se debe administrar atropina en pacientes cianóticos. Antídoto específico: 2 – PAM (2-Pyridine aldoxime methiodide) solo se debe administrar cuando hay una atropinización completa. El PAM se administra por inyección intravenosa lenta en dosis de 1 g, repetida en 30 minutos si es necesario. Una persona que ha sufrido envenenamiento por organofosforados se debe mantener bajo supervisión médica, de preferencia en hospital, por 24 – 48 horas hasta que la probabilidad de una recaída haya pasado.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Líquido inflamable

Este producto es un líquido inflamable, puede formar mezclas de vapor con aire inflamables. Evite las fuentes de ignición. Es necesario contar con un equipo a prueba de incendios en el área en el que el químico es usado. Los incendios en almacenes y fábricas deben ser extinguidos usando espuma o polvo seco. Durante un incendio, este producto puede liberar vapores tóxicos incluyendo óxido de carbono, nitrógeno y azufre. El calor puede causar una expansión o descomposición originando la ruptura violenta de los envases. Cuando combata un incendio debe usar un respirador con proveedor de aire. No permita que el agua del incendio llegue a los drenajes.

EN CASO DE INCENDIO

Use químico seco o CO₂ como medio para extinguir incendios pequeños, para incendios mayores utilizar espuma o agua en aspersión.

Use agua en aspersión para mantener los envases expuestos al incendio frescos. Aproxime el

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 3	Página 2 de 6
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

fuego hacia el viento ascendente para evitar vapores peligrosos y la descomposición de productos tóxicos.

Use ropa de protección completa y aparatos de respiración de aire contenido. Evacue al personal innecesario de la zona para prevenir la exposición de las personas al incendio, humo, vapores o productos de la combustión. Prevenir el uso de edificios, áreas y equipos contaminados, hasta que estén descontaminados.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Procedimiento para derrames o escape: Control el derrame desde la fuente. Contenga el derrame para prevenir la disipación o contaminación del suelo o la entrada en aguas residuales y sistemas de drenaje o en cuerpos de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones especificadas en la sección 8. Cubra el derrame completo con material absorbente y colóquelo en un contenedor de desechos compatible. Friegue el área con agua dura y detergente. Recoja el agua de lavado con el material absorbente y colóquelo en un contenedor de desechos compatible. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en el recipiente de desechos, selle el recipiente y coordine su eliminación.

Reporte ambiental y regulador: Prevenga que el material ingrese en sistemas públicos de aguas residuales o cualquier canal de agua. No elimine por el drenaje. En caso de derrames grandes al suelo o a superficies similares puede ser necesario retirar la capa superior del suelo. El área afectada debe ser retirada y colocada en un contenedor de eliminación apropiado. Los derrames deben ser reportados a las agencias federales, estatales o locales.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un área segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Mantenga a temperatura por debajo de 77 °F (25 °C). Este producto no debe ser calentado por encima de 35 °C (93 °F). No almacene con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, o aplicarse maquillaje en lugares donde exposición potencial de este material. Lávese muy bien con agua y jabón después de manipular.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

No se han reportado estándares de exposición para los componentes de este producto. Sin embargo, se recomienda un peso promedio de 3 mg/m³. La absorción a través de la piel puede ser una fuente significativa de exposición. Los estándares de exposición se invalidan si ocurre contacto. Toda la contaminación atmosférica debe ser mantenida lo mas baja posible.

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco aplicarse cosméticos en lugares donde existe una exposición potencial a este material, lávese bien después de manipular el producto.

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 3	Página 3 de 6
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

Contacto ocular: Donde es posible que ocurra contacto ocular, utilice gafas para químicos. El equipo de almacenamiento o uso de este material debe contar con instalaciones para lavado de ojos y ducha de seguridad

Contacto con la piel: Donde el contacto es posible, utilice ropa de material resistente a los químicos (como nitrilo o butyl) guantes, mandil, medias y calzado resistentes a químicos. Para la exposición sobre la cabeza, use sombrero resistente a químicos.

Inhalación: cuando se requieran respiradores, elija un equipo aprobado NIOSH/MSHA basado en las concentraciones de aire transportado real o potencial y de acuerdo con los estándares de regulación apropiados y/o las recomendaciones industriales.

En caso de emergencia por derrames, use un respirador NIOSH aprobado con filtro N, R, P o HE.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón homogéneo
Olor:	Hydro carbón
Punto de ignición:	49 °C
Densidad:	1.03 g/ml a 20 °C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurre

Reacciona con agentes oxidantes. Hidrolizado por ácidos y álcalis fuertes. Ligeramente corrosivo a placa de lata y acero suave.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos (i.a.):

DL ₅₀ oral aguda (ratas):	2050 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda (ratas):	>2000 mg/Kg
CL ₅₀ inhalación aguda (4 h ratas):	>2 mg/L aire
Irritación ocular (conejo):	Ligera irritación ocular
Irritación dermal (conejo):	Ligera irritación en la piel

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en abejas: Tóxico en abejas

Peces: Muy tóxico para peces. CL₅₀ (96 h) para carpa 1.4 mg/L, para trucha arco iris 0.64 mg/L

Daphnia: EC₅₀ (48 h) para daphnia es 0.21 µg/L

Alga: EC₅₀ 1.0 mg/L

Gusanos: CL₅₀ (14d) 419 mg/kg

Aves: DL₅₀ para codornices bobwhite: 40 mg/kg, para codornices japonesas: 140 mg/kg, Patos mallard 1695 mg/kg

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Están prohibidas las descargas abiertas. Los desperdicios resultantes del uso de este producto son tóxicos agudos. La eliminación inapropiada del pesticida no utilizado, mezclas de aspersión o enjuague es una violación a la ley federal. Los pesticidas, mezclas de aspersión o enjuague no pueden ser usados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta se deben eliminar de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales. Para guiarse de los métodos de eliminación apropiados, contacte a la agencia de control ambiental o a los representantes de eliminación de sustancias peligrosas mas cercano a la oficina de regional de EPA.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Realice el triple lavado y ofrezca para reciclaje o reacondicionamiento o punce y elimine en un terreno sanitario, o por incineración o a fuego abierto, si el estado y las autoridades locales lo permiten. Si se quema, mantenerse lejos del humo. Para derrames menores siga las precauciones indicadas en la etiqueta y limpie inmediatamente. Tenga especial cuidado en evitar la contaminación de equipos e instalaciones durante el procedimiento de limpieza y eliminación de desperdicios.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN: 3082

Nombre propio de embarque: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase y riesgo subsidiario: Clase 9

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Ninguno

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Este MSDS resume nuestro mejor conocimiento acerca de la salud y de seguridad del producto y como manejar y utilizar con seguridad el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 3	Página 5 de 6
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

este MSDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo que incluye conjuntamente con otros productos. Si la aclaración o información adicional es necesaria para asegurar que un análisis de riesgo sea hecho, el usuario debe entrar en contacto con la compañía. Nuestra responsabilidad para productos vendidos está conforme a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de los cuales se envía para nuestros clientes y es también disponible a solicitud.

Código de peligrosidad NFPA:

Riesgo a la salud	2 - Peligroso
Inflamabilidad	2 - Líquido inflamable que puede formar mezclas de vapor con aire inflamable
Reactividad	1 - Inestable en caso de calentamiento

