

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE ALFADONA

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	ALFADONA (Alphacypermethrin 10% SC)
Grupo químico:	Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida de uso Industrial y en Salud Pública
N° de autorización sanitaria:	1491-2017/DCEA/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 (%)
Alphacypermethrin	67375-30-8	10

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales sobre la salud

Ojos: Puede causar una ligera irritación ocular

Piel: Puede causar Parestesia

Ingestión: No inducir al vómito. Enjuagar inmediatamente la boca luego beba abundante agua.

Busque atención médica inmediatamente

Inhalación: No es dañino en uso normal. El producto es poco probable que cause malestar o irritación

Ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 2	Página 1 de 5
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica y muestre el envase o esta hoja de seguridad

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada con cuidado. Lave el área afectada con jabón y agua. Busque atención médica si es requerido

Ingestión: Si el material fue ingerido y hay signos de toxicidad severos, induzca al vómito. Mantenga a la persona calmada y confortable y obtenga asistencia médica lo antes posible.

Inhalación: Si es inhalado, retire hacia el aire fresco y mantenga en reposo. Obtenga ayuda médica si es requerido.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de ignición: No inflamable

Medios de extinción: Si el producto está involucrado en un incendio, use agua en aspersión, espuma, polvo seco, dióxido de carbono, o arena. Mantenga cerca contenedor y equipo para enfriar con chorro de agua.

Peligros especiales de la exposición: Productos de la descomposición termal puede emitir humos tóxicos de cianuro de hidrógeno y óxidos de carbón y nitrógeno.

Equipo de protección para combatir incendios: No respire humos. Use aparato respirador auto contenido.

Directrices para incendios: Siempre que productos piretroides estén involucrados en un incendio grande, avisar al servicio de incendio para que use ropa de protección y aparatos de respiración. Informe al servicio de incendios y otras autoridades relevantes que los piretroides son altamente tóxicos para peces, y que el agua debe ser usada solo para enfriar el stock no afectado. De esta forma, se evita la acumulación de agua contaminada.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Evite el contacto con material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa de diario se contamina retírela inmediatamente. Cuando lidie con derrames no coma, beba o fume y use equipo de protección personal como se detalla en la sección 8

Precauciones ambientales: Mantenga a las personas y animales alejados. Evite la entrada en drenajes, desagües y cursos de agua.

Métodos y materiales para contener y limpiar: Adsorba el derrame en arena, tierra y otro material adsorbente apropiado. Transfiera a un envase para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe evitar la entrada del agua de lavado en drenajes.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Use guantes químicamente impermeables como neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad. Gafas o mascarilla. Se debe usar ventilación mecánica cuando se manipule el producto en espacios cerrados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 2	Página 2 de 5
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

Almacenamiento: Almacene en envases originales, rectos y cerrados. Almacene en áreas que sean frescas, secas y bien ventiladas. Almacene lejos de semillas, fertilizantes y alimento animal.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valor límite de exposición: ADI: 0.02 mg/kg pc

Controles de ingeniería: La ventilación mecánica debe ser usada cuando manipule este producto en espacios cerrados.

Protección de manos: Use guantes resistentes de PVC o nitrilo

Protección de ojos/cara: Use gafas de seguridad con protección lateral sin perforación y protección facial

Protección dermal: Evite el contacto con la piel. Use mandil, botas y equipo de protección completo

Protección respiratoria: Use máscara para polvo. Use protección respiratoria en caso de ventilación por extracción insuficiente o exposición prolongada.

Controles de exposición ambiental: Mantenga lejos de alimento, bebida y piensos. Este material y su envase se deben eliminar como desperdicios peligrosos. Evite liberar al ambiente.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Suspensión líquida

Color: Blanco

Olor: Inodoro

pH: 6.0

Persistencia de la espuma: 22 ml después de 1 minuto

Tamizado en húmedo: 99.5% de la formulación debe ser retenida en una malla de 44 µm.

Gravedad específica: 1.40

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales

Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo y luz solar directa.

Materiales a evitar: Agentes alcalinos

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes y alcalinos fuertes

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: DL₅₀ oral, hembras 1780 mg/kg pc, DL₅₀ oral, Machos 1470 mg/kg pc; DL₅₀ dermal rata >2000 mg/kg, CL₅₀ inhalatoria, rata >5.0 mg/L

Irritación dermal: No irritante a la piel de conejos

Irritación ocular: No irritante a los ojos de conejos

Sensibilizante dermal: Sensibilizante débil a la piel de cobayos.

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 2	Página 3 de 5
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Alphacypermethrin es rápidamente degradado en el suelo. Es rápidamente hidrolizado bajo condiciones básicas (pH = 9), pero bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media de la hidrólisis puede ser 20 a 29 días. Tiene una alta afinidad para la materia orgánica, aun así, debido a la facilidad con que el material se degrada, tiene muy bajo potencial para bioacumulación. No es móvil en el suelo.

ECOTOXICOLOGÍA: Es muy tóxico para peces e invertebrados acuáticos y es tóxico para abejas en pruebas de laboratorio. Pero no es dañino a tasas normales bajo condiciones de campo.

Trucha arco iris: CL₅₀ (96 h, mg/L): 0.025

Pato mallard: CL₅₀ (8 días) > 10000 mg/kg

Lombrices de tierra: CL₅₀ (14 días) > 100 mg/kg suelo seco

Abejas, 24 horas (oral): DL₅₀: 0.06 µg/abeja

Movilidad: No hay indicación de una acumulación de residuos de alfacipermetrina en las capas superficiales del suelo, o cualquier evidencia que sugiera una lixiviación significativa en capas subterráneas del suelo.

Persistencia y degradabilidad: Bajo condiciones aeróbicas las vidas medias de alfacipermetrin fueron 27 y 13 semanas para franco arcillo arenoso y franco arcilloso respectivamente.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación del producto: Prohibido el vertido o la quema de este pesticida. Los desperdicios resultantes del uso de este producto no pueden ser reusado o reprocesados. Nunca vierta el desperdicio sin tratamiento o el producto sobrante en desagües públicos donde existe el peligro de escurrir o infiltrarse en los sistemas de agua. No contamine ríos, represas o alguna otra fuente de agua con el producto o envases usados. Cumpla con la legislación local para la eliminación de desperdicios.

Eliminación de envases: Los envases vacíos retienen vapor y residuos del producto. Observe todas las indicaciones de seguridad de la etiqueta hasta que el envase sea destruido.

Triple lavado: Vacíe los envases de la siguiente manera: Invertir el recipiente vacío sobre el tanque de rociado o mezcla y permita que drene por al menos 30 segundos después de que el flujo haya disminuido a goteo. Luego enjuague el envase tres veces con un volumen de agua igual a un mínimo de 10% del envase. Adicione el enjuague y los contenidos del tanque de aspersión antes de destruir los envases de la manera prescrita. No re-use el envase vacío por algún propósito, destrúyalo perforándolo y aplastándolo y entierre en un lugar aprobado. Evite la contaminación de alimento, piensos, agua para beber y utensilios para comer. Cumpla con la legislación local aplicando a la eliminación de desperdicios.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN: 3082

Clase UN: 9

Código de bien peligroso: 61874

Grupo de empaque UN: III

Categoría de empaque: 15

Nombre para envío: Pesticida piretroide, líquido, tóxico (Alphacypermethrin 10% SC)

15) INFORMACIÓN REGULADORA

De acuerdo a los requerimientos locales

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 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 - Debajo de 93°C
Reactividad	1 - Inestable en caso de calentamiento

