

Halmark® 75 EC

Insecticida

Concentrado emulsionable (EC)

Insecticida piretroide, con acción de contacto e ingestión, indicado para el control de las plagas y en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

*Esfenvalerato 7,5 % p/v (75 g/l)

Coformulantes, c.s.p..... 100 % p/v (1 l)

*Corresponde al isómero (2S)- (S)-fenvalerato:

(S)-2-(4-clorofenil)-3-metilbutirato de (S)- α -ciano-3-fenoxibencilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1274.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° Lote:

Fecha Fabricación:

Fecha Vencimiento:

Contenido neto: Litro.

Formulado para **Sumitomo Chemical Co. Ltd** por:

Sumika Agro Manufacturing, LTD

123,Kawakita-cho, Shobata-shi, Hiroshima, Japón

◆ **SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.**

Importado y Distribuido por:

Sumitomo Chemical Chile S.A.

Av. Kennedy 5735, Of. 1601 Torre Poniente

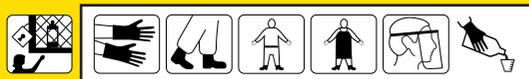
Las Condes, Santiago, Chile

Fono: (56-2) 2835 0500

® Marca Registrada de Sumitomo



NOCIVO



V002-04-2025

RECOMENDACIONES DE USO: **ABRIR AQUÍ**



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Esfenvalerato pertenece al grupo químico de los piretroides.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, delantal impermeable y protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño; o después del trabajo.

Síntomas de Intoxicación: Hormigueo, ardor o adormecimiento transitorio de la piel expuesta. Ataxia, convulsiones, en caso de ingestión intencional o sobre-exposición masiva.

Primeros Auxilios:

- **Contacto con los ojos:** Manteniendo el ojo abierto, lave inmediatamente con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Obtenga atención médica si ocurre irritación.

- **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtenga atención médica.

- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si ocurre irritación

- **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica lo más rápido posible para tratamiento inmediato.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión, considerar lavado gástrico tomando precauciones para evitar la aspiración del solvente hacia los pulmones.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: Halmark® 75 EC es MUY TÓXICO PARA ABEJAS, es no tóxico para aves. Muy tóxico para organismos acuáticos.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.

APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.

Instrucciones para el Triple Lavado: Una vez vacío el envase, agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. Luego perfere el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de Emergencia:

Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56) 22835 0500;

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO:

Halmark® 75 EC es un insecticida de acción rápida, resistente al lavado por las lluvias, buena persistencia foliar, con propiedades repelentes a los insectos. No tiene acción sistémica ni fumigante, por lo que es esencial lograr un buen cubrimiento durante la aplicación. Posee un amplio espectro de acción. **Halmark® 75 EC** actúa por contacto e ingestión, interrumpiendo la transmisión normal de impulsos nerviosos de los insectos.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones (*)
Pomáceas (manzanos, perales, membrillo), Carozos (durazneros, nectarinos, damascos, ciruelos, cerezos)	Polillas (<i>Cydia pomonella</i> , <i>Cydia</i>), Gusano de los penachos (<i>Orgyia antiqua</i>)	6 - 8 cc/100 L agua (min 160 - 200cc/ha)	Aplicar al aparecer las plagas ó según lo indique la captura de trampas de feromona. Utilizar la concentración mayor en condiciones de alta presión de la plaga. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
	Enrolladores (<i>Proeulia spp</i>), Psilido del peral (<i>Psylla pyri</i>)	15 cc/100 L agua	Aplicar al aparecer la plaga. Repetir según condiciones de presión. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
	Pulgón lanígero, Chape (<i>Caliroa cerasi</i>)	10 cc/100 L agua	Aplicar al aparecer la plaga. Repetir según condiciones de presión. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Ajo, Cebolla, Cebada, Frejol, Papa, Pimentón, Remolacha azucarera, Tomate, Brócoli, Coliflor, Melón, Pepino, Repollo, Sandía, Zapallo	Cuncunillas (<i>Larvas de Noctuidae</i>), Pilmes (<i>Epicauta pilme</i>), Pulgones (<i>Myzuspersicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>), Minadores (<i>Lyriomiza sp</i>), Polillas (<i>Epinotiaaporema</i>), Gusanos cortadores (<i>Agrotis ipsilon</i>); Bruco (<i>Bruchus pisorum</i> , <i>Acanthoscelides obtectus</i>)	30-40 cc/100 L agua (150 - 250 cc/ha)	Aplicar al aparecer las plagas, mojando todo el follaje. Repetir según condiciones de presión de la plaga. Emplear como mínimo 200 L agua/ha. Aumentar el volumen de agua a medida que crecen las plantas, en cantidad suficiente para mojar completamente el follaje. Utilizar la concentración mayor en condiciones de alta presión de la plaga. Aplicar como máximo 2 veces por temporada.

(*)Por ser un producto de contacto, **Halmark® 75 EC** debe ser aplicado con volumen de agua adecuado para obtener un excelente cubrimiento del follaje y de control de las plagas.

Preparación de la mezcla: Emplear equipo con agitador. Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad necesaria de producto y luego completar con agua al volumen requerido, agitando constantemente.

Incompatibilidad: **Halmark® 75 EC** es incompatible con productos de reacción fuertemente alcalina.

Compatibilidad: **Halmark® 75 EC** es compatible con dimetoato, mancozeb y Citroliv®. Se recomienda chequear compatibilidad con otros productos.

Fitotoxicidad: Posible fitotoxicidad se puede presentar en líneas puras de maíz.

Períodos de Carencia: Respete los siguientes días de carencia:

Manzano, peral: 14; membrillo: 62; cerezo, ciruelo, damasco, duraznero, nectarino: 3.

Cebolla, ajo: 45; cebada: 28; frejol, remolacha azucarera: 21; papa, pimentón, tomate, brócoli, coliflor, melón, pepino, repollo, sandía, zapallo: 14.

Para cultivos de exportación respete las exigencias del país de destino.

Tiempo de Reingreso: Para personas 12 horas. Para animales no aplica dado que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Nota al Comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo Indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

© Citroliv es Marca Registrada



NOCIVO



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico	: Halmark® 75 EC
Usos recomendados	: Insecticida
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Líquidos inflamables Toxicidad aguda por ingestión Toxicidad aguda por inhalación Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular Sensibilización cutánea Carcinogenicidad Toxicidad para la reproducción Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única Toxicidad sistemática específica de órganos diana - exposiciones repetidas Peligro por aspiración Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 3 Categoría 3 Categoría 4 Categoría 2 Categoría 2 Categoría 1 Categoría 2 Categoría 1 Categoría 1 (hígado, sistema respiratorio, sistema nervioso, riñones) Categoría 3 (efectos narcóticos) Categoría 1 (sistema respiratorio, sistema nervioso) Categoría 1 Categoría 1 Categoría 1
--	--

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables
 H301 Tóxico en caso de ingestión
 H332 Nocivo si se inhala

- H315 Provoca irritación cutánea
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H351 Susceptible de provocar cáncer
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
- H370 Provoca daños en el hígado, sistema respiratorio, sistema nervioso y riñones
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
- H372 Provoca daños en el sistema nervioso y sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención

- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
- P241 Utilizar material antideflagrante
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
- P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.
- P264 Lavarse la cara y las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminado no debe salir del lugar de trabajo
- P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención

- P317 Buscar ayuda médica.
- P321 Tratamiento específico (véase “Primeros auxilios” en esta etiqueta)
- P330 Enjuagarse la boca
- P331 NO provocar el vómito
- P391 Recoger los vertidos.
- P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
- P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica
- P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370 + P378 En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, espuma normal, dióxido de carbono o arena seca para la extinción
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : II Moderadamente peligroso.
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO

Clasificación ecotoxicológica - abejas : Muy tóxico para abejas



Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	(S)-α-Ciano-3-fenoxibencil-(S)-2-(4-clorofenil)-3-metilbutirato	Esfenvalerato	7,5 % p/v	66230-04-4	Tox. Agu. 3 H331 Tox. Agu. 3 H301 Sens. Cut. 1 H317 Acua. Agu. 1 H400 Acua. Cro. 1 H410
2	Xileno	-	<= 41 %	1330-20-7	Liq. Flam. 3 H226 Tox. Agu. 4 H312 Tox. Agu. 4 H332 Irrit. Piel 2 H315
3	Etil benceno	-	<= 41 %	100-41-4	Liq. Flam. 2 H225 Tox. Agu. 4 H332 Tox. Asp. 1 H304 STOT RE 2 H373

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel

: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si ocurre irritación

Contacto con los ojos	: Manteniendo el ojo abierto, lave inmediatamente con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Obtenga atención médica si ocurre irritación.
Ingestión	: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica lo más rápido posible para tratamiento inmediato.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Congestión, rinorrea, dolor de cabeza, parestesia y mareos. Dermatitis y prurito intenso. Vesículas y pápulas en zonas húmedas de la piel. Irritación de los ojos. Náuseas, vómito y dolor abdominal dependiendo de la cantidad.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Tener en cuenta que este producto contiene material cancerígeno/tóxico para la reproducción. No utilizar el método boca a boca; administrar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. ¡Sea consciente de su propio riesgo durante el rescate! Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.
Notas para un médico tratante	: El tratamiento con fenobarbital puede ser eficaz para las convulsiones en el contexto de una intoxicación aguda, como tratamiento paliativo. Los datos publicados indican que el tratamiento con vitamina E es eficaz para la parestesia cutánea.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro directo
Peligros específicos	: ¡ALTAMENTE INFLAMABLE! Se enciende fácilmente con fuentes de ignición como calor, chispas mecánicas, descargas estáticas o llamas abiertas. El fuego puede producir gases tóxicos, ver sección 10. Puede ser fatal si se inhala, ingiere o absorbe a través de la piel. El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos. La inhalación puede provocar tos, dificultad para respirar y náuseas. Los efectos del contacto o la inhalación pueden retrasarse. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar en llamas. Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. En incendios grandes, retírese del área y deje que el fuego arda. Riesgo de incendio y explosión en contacto con materiales incompatibles. El agua de escorrentía y de control de incendios puede contaminar las aguas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Gran fuego o estanques, combatir el fuego desde la máxima distancia o utilizar soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitorización. Mantenerse a favor del viento. Mantener alejado al personal no autorizado. Si es posible, retire los recipientes expuestos al calor o enfríe con agua. Hacer un pretil de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparza el material. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta mucho después de que se apague el fuego.

Usar equipo de protección contra incendios y equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) aprobados por las normas regionales, nacionales y locales. La ropa protectora de los bomberos estructurales solo brindará una protección limitada contra el calor y es posible que no brinde la protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar equipo de protección apropiado. Utilizar la protección personal recomendada, ver sección 8. Se debe usar ropa protectora contra vapores completamente encapsulada para derrames y fugas sin fuego. No tocar los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Aislar el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones. Mantenerse alejado de las áreas bajas. Proporcionar una ventilación adecuada. Mantenerse a favor del viento. No tocar ni caminar a través del material derramado. No comer, beber ni fumar mientras usa este producto. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Lavar bien cara y manos después de la manipulación.

Mantener alejado a todo el personal no autorizado en contra del viento. Consultar a un experto. Advertir a los habitantes de los alrededores. Bloquear la navegación en vías navegables. Formar una gran zona de seguridad. Para derrames grandes, el rocío de agua puede reducir el vapor.

Utilizar herramientas limpias que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropa antiestáticos, y el uso de piso conductor conectado a tierra. Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Preparar un agente extintor apropiado, ver sección 5. Para derrames grandes, considerar la evacuación inicial a favor del viento para una distancia adecuada.

Precauciones medioambientales : Evitar la entrada de material derramado y la escorrentía del control de derrames hacia vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el derrame.

Métodos y materiales de contención	: ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Utilizar equipos eléctricos e iluminación a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Detener la fuga si es posible sin ningún riesgo.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: Recoger el líquido derramado y con fugas en recipientes herméticos en la medida de lo posible. Absorber el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y trasladarlo a un lugar seguro. Utilizar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver sección 13.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: Para derrames grandes, instale un pretil muy por delante del derrame de líquido para su eliminación posterior.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Instalar el equipo apropiado y use ropa protectora adecuada, ver sección 8. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Usar guantes protectores/protección para los ojos/protección para la cara. Obtener instrucciones especiales antes de su uso. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respirar niebla/vapores/aerosol.
- Medidas técnicas : Ventilar por un método apropiado, ver sección 8. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Para manipulación al aire libre, mantenerse a barlovento tanto como sea posible. Mantener alejado al personal no autorizado. Usar equipamiento de iluminación/de ventilación/eléctrico a prueba de explosión. ELIMINAR todas las fuentes de ignición. No someter a calentamiento/fricción/choque. Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas. Evitar la generación de niebla.
- Prevención del contacto : EVITAR TODO CONTACTO. EVITAR LA EXPOSICIÓN DE MUJERES (EMBARAZADAS). Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.
- Medidas generales de higiene : Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo. Lavar bien manos y cara después de su manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar. Proteger de la luz solar directa. Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego. Disposición para contener efluentes de extinción de incendios. Mantener alejado de materiales incompatibles, ver sección 10. Mantener alejado de alimentos y piensos. Mantener en un lugar fresco. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar bajo llave en un lugar fresco y bien ventilado.
- Medidas técnicas** : Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas. Conectar a tierra/enlace el contenedor y el equipo receptor. Ventilar bien de manera adecuada de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes
- Material de envase y/o embalaje** : Sin información disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Esfenvalerato	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Xileno	87 ppm 380 mg/m ³	150 ppm 651 mg/m ³	---	Decreto 594
Etil benceno	87 ppm 380 mg/m ³	125 ppm 543 mg/m ³	---	Decreto 594

Agente químico	Indicador biológico	Muestra	Límite de tolerancia biológica	Momento de muestreo	Fuente
Xileno	Ac. metilhipúrico	Orina	1500 mg/g creat.	Fin de semana laboral	Decreto 594
Etil benceno	Ac. mandélico	Orina	1500 mg/g creat.	Fin de turno	Decreto 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : Usar un equipo de respiración autónomo para el polvo (SCBA) de presión positiva en circunstancias por encima de los estándares de exposición ocupacional, incluidos los procedimientos de emergencia y la limpieza en caso de liberación accidental. El equipo de protección respiratoria se debe elegir solo de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos.

Protección de manos	: Guantes impermeables. El equipo de protección para las manos se debe elegir únicamente de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad química. El equipo de protección ocular se debe elegir solo de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos.
Protección de la piel y el cuerpo	: Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol. Utilizar ropa de trabajo y calzado antiestático. El equipo de protección personal (EPP) se debe elegir solo de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos.
Medidas de ingeniería	: Utilizar un sistema de escape local y/o general para mantener las concentraciones de vapor y neblina del producto en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Mantener la fuente de lavado de ojos y las instalaciones de enjuague rápido en el área de trabajo. Tomar medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropa antiestáticos, y el uso de piso conductor conectado a tierra.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Marrón - amarillo ligero
Olor	: Levemente característico
pH	: 4,0 - 6,0
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible
Punto de inflamación	: 27 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay información disponible
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible
Presión de vapor	: Esfenvalerato: $2,1 \times 10^{-7}$ mmHg
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,92 (20 °C)
Solubilidad(es)	: Emulsionable en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible

Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad	: No hay información disponible
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible
Estabilidad química	: Este material puede evaporarse fácilmente.
Reacciones peligrosas	: Formará mezclas explosivas con el aire. Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: riesgo de incendio y explosión.
Condiciones que se deben evitar	: Fuentes de ignición (llama abierta, chispa, calor, superficie caliente, descarga estática, etc.), materiales incompatibles, calentamiento, acumulación de electricidad estática
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, compuestos de cloruro, hollín

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Halmark 75 EC	
Por ingestión LD50	: 201 mg/kg, ratas
Por vía cutánea LD50	: > 1800 mg/kg, ratas machos y hembras
Por inhalación LC50	: No hay información disponible
Esfenvalerato	
Por inhalación LC50	: 570 mg/m ³ (4 h), ratas
Corrosión/irritación cutánea	: Irritante moderado a severo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante severo
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilización cutánea moderada
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico
Carcinogenicidad	: No carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	: No hay información disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: No hay información disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: No hay información disponible
Peligro por aspiración	: No hay información disponible
Síntomas y efectos importantes	: Congestión, rinorrea, dolor de cabeza, parestesia y mareos. Dermatitis y prurito intenso. Vesículas y pápulas en zonas húmedas de la piel. Irritación de los ojos. Náuseas, vómito y dolor abdominal dependiendo de la cantidad.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Halmark 75 EC	:
Peces	: LC50 = 0,26 µg/L (96 h). <i>Salmo gairdnerii</i> , <i>Lepomis macrochirus</i>
Invertebrados	: EC50 = 47,8 - 100 ng/L. <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50b = 0,0065 mg/L (96 h). <i>Scenedesmus subcapitatus</i> EC50r = 0,010 mg/L (24-48 h). <i>Scenedesmus subcapitatus</i>
Persistencia y degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable. Puede ser descompuesto con un álcali fuerte.
Potencial de bioacumulación	: Esfenvalerato: Factor de bioacumulación 503 - 3080
Movilidad en suelo	: Baja
Otros efectos adversos	: Muy tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: No hay información disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI -IATA	IMDG
Número NU	3351	3351	3351
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Esfenvalerato)	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Esfenvalerato)	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Esfenvalerato)
Clase o división de peligro	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.
- Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
n.e.p.: No especificado en otra parte.
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
SCBA, en inglés: Equipo de respiración autónomo.
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS Esfenvalerate 7.5EC. 2016/04/01. LATJ63180CI-WORLD-EN
HDS Kamuy 50 WG. V2. Mayo 2019
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas <http://echa.europa.eu/>
- Indicaciones de peligro referenciadas : H225: Líquido y vapores muy inflamables
H226: Líquido y vapores inflamables
H301: Tóxico en caso de ingestión
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H312: Nocivo en contacto con la piel
H315: Provoca irritación cutánea
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H331: Tóxico si se inhala
H332: Nocivo si se inhala
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Fecha de creación : Septiembre 2016
- Fecha de revisión actual : 09/04/2025
- Fecha de próxima revisión : Abril 2028
- Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 1274

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.