

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Halmark® 75 EC
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile.
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Sumitomo Chemical Co., Ltda. 27-1, Shinkawa 2-Chome. Chuo-Ku Tokyo, 104-8260. Japón
Teléfonos Emergencia	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A. (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	NU 3351. PLAGUICIDA PIROTRIDEO (PIRETROIDES), LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE. Clase 6.1 Tóxico.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Clase 6: Sustancia tóxica
Etiqueta SGA	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

<p>Señal de seguridad según NCh1411/4</p>									
<p>Clasificación específica (clase de peligrosidad)</p>	<p>Nocivo - Franja toxicológica amarilla.</p>								
<p>Descripción de peligros (salud) Efectos agudos en humanos</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Inhalación</td> <td>Congestión, rinorrea, dolor de cabeza, parestesia y mareos.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con la piel</td> <td>Dermatitis y prurito intenso. Vesículas y pápulas en zonas húmedas.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con los ojos</td> <td>Irritación.</td> </tr> <tr> <td>Ingestión</td> <td>Nauseas, vómito y dolor abdominal dependiendo de la cantidad.</td> </tr> </table>	Inhalación	Congestión, rinorrea, dolor de cabeza, parestesia y mareos.	Contacto con la piel	Dermatitis y prurito intenso. Vesículas y pápulas en zonas húmedas.	Contacto con los ojos	Irritación.	Ingestión	Nauseas, vómito y dolor abdominal dependiendo de la cantidad.
Inhalación	Congestión, rinorrea, dolor de cabeza, parestesia y mareos.								
Contacto con la piel	Dermatitis y prurito intenso. Vesículas y pápulas en zonas húmedas.								
Contacto con los ojos	Irritación.								
Ingestión	Nauseas, vómito y dolor abdominal dependiendo de la cantidad.								
<p>Efectos ambientales</p>	<p>Muy tóxico para organismos acuáticos.</p>								
<p>Indicaciones de peligro (SGA)</p>	<p>H226: Líquidos y vapores inflamables. H301: Tóxico en caso de ingestión. H332: Nocivo en caso de inhalación. H315: Provoca irritación cutánea. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>								
<p>Indicaciones de precaución (SGA)</p>	<p>P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P270: No comer, beber ni fumar durante la utilización. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar. P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P264: Lavarse concienzudamente las manos y cuerpo después de su manipulación. P281: Usar el equipo de protección obligatorio. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua nebulizada para apagarlo. P391: Recoger el vertido</p>								

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

<p>P301+P310+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar vómito.</p> <p>P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar un médico.</p> <p>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos y quitar los lentes de contacto, si usa y resulta fácil. Seguir lavando.</p> <p>P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar un médico.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>P308+P313: En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar un médico.</p> <p>P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>P233+P404+P235+P405: Mantener el envase herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el recipiente en un lugar autorizado.</p>	
3. Composición/Información de los Componentes	
(1) Nombre común o genérico	Esfenvalerato
Denominación química IUPAC	Isómero (2S)- (S)-fenvalerato: (S)-2-(4-clorofenil)-3-metilbutirato de (S)- α -ciano-3-fenoxibencilo
Número CAS	66230-04-4
Número NU	3351
Rango de concentración en %	7,5% p/v
4. Primeros Auxilios	
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar al servicio médico de emergencia (ver sección 1). Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel contaminada con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Contacto con los ojos	Irritante para los ojos. Remover los lentes de contacto si los hubiera. Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con abundante agua por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Si después de media hora persiste la irritación, dolor, hinchazón, lagrimación o fotofobia, el paciente debe ser llevado al servicio médico de urgencia (ver sección 1).
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Dar a beber abundante leche o agua si el afectado está consciente. No le dé nada a beber si la persona esta inconsciente. Lleve al afectado donde se respire aire fresco y manténgalo en una posición confortable para respirar. No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediata (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Mareos, estimulación y picazón de la piel por contacto (parestesia), visión borrosa.
Efectos retardados previstos	Dermatitis en personas de piel sensible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).
Notas especiales para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte. Los efectos pueden observarse en forma retardada, se requiere observación médica.
5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Incendios pequeños: Use polvo químico seco, dióxido de carbono o agua nebulizada. Incendios grandes: Use agua nebulizada o espuma.
Agentes de extinción inapropiados	Evite el uso de chorro de agua directo.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Vapores clorados, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, ácido cianhídrico, y productos de combustión incompleta, que incluyen aromáticos.
Peligros específicos asociados	Emisión de humos tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

Métodos específicos de extinción	Nebulización de agua envolvente. Enfriar los contenedores para evitar explosión, el producto tiene baja temperatura de inflamación (ver sección 9). Mover los contenedores fuera del área de fuego si se puede hacer sin ningún riesgo.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Combatir el fuego a distancia, ya que hay fuego químico. Use equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).
Información adicional	El agua utilizada para extinguir un incendio no debe entrar a sistemas de drenaje o cursos de agua ya que es muy tóxica para la vida acuática.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Usar equipo de protección completo. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar traje impermeable, guantes y botas resistentes a productos químicos, máscara completa y equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Derrame pequeño: Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado. Absorber el derrame con un material adecuado: arena, tierra u otro absorbente no combustible y transferir a un contenedor adecuadamente rotulado, para su desecho según normativa vigente. Derrame grande: Construir un dique seguro más adelante del derrame líquido, para su colectado y desecho posterior. Para la absorción de material derramado usar: arena, tierra u otro material absorbente no inflamable.
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos metálicos o plásticos. Las herramientas utilizadas se deberán limpiar adecuadamente luego de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantenga fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Evite contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lave sus manos, brazos y cara con agua. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada.
Medidas operacionales y técnicas	Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar ventilado. Durante la aplicación no se exponga a la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. El sitio debe estar alejado de llamas, chispas y fuentes de calor. Mantenga los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacene en lugar fresco y bien ventilado. No almacene por períodos prolongados a la luz solar directa.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes y materiales alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto específico. Los valores límite de exposición (LPP) para piretro (CAS 8003-34-7) es 4,4 mg/m ³ .
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de protección respiratoria homologado para fitosanitarios.
Protección de manos	Usar guantes de goma resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Usar gafas protectoras o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos, para evitar el contacto con la piel.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Marrón – amarillo ligero.
Olor	Levemente característico.
pH	4,0 - 6,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	27°C
Límites de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	Esfenvalerato: 2,1 x 10 ⁻⁷ mmHg
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No aplica.
Densidad relativa (agua=1)	0,92 (20°C)
Densidad	0,92 g/ml
Solubilidad en agua	Emulsionable en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	No aplica.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Inflamabilidad	Inflamable.
Viscosidad	Dato no disponible.
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Con oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Evite las altas temperaturas y exposición prolongada al sol.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Productos tóxicos y corrosivos como óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido cianhídrico y monóxido de carbono.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD 50 oral 201 mg/kg (ratas). LD 50 dermal >1800 mg/kg (ratas machos y hembras). LC 50 inhalación 570 mg/m ³ (Producto técnico, ratas, 4 horas exposición).
Irritación/corrosión cutánea:	Irritante moderado a severo.
Irritación ocular	Irritante severo.
Sensibilización cutánea	Moderada
Mutagenicidad de células reproductoras in vitro	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

12. Información ecológica															
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Peces</td> <td>LD50 (96h): 0,26 µg/l (<i>Salmo gairdnerii</i>, <i>Lepomis macrochirus</i>)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Daphnia</td> <td>EC50: 47,8 – 100 ng/l (<i>Daphnia pulex</i>)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Algas</td> <td> EbC50 (96 hras): 0,0065 mg/l (<i>Scenedesmus subcapitatus</i>) ErC50 (24-48 hras): 0,010 mg/l (<i>Scenedesmus subcapitatus</i>) </td> </tr> </table>	Peces	LD50 (96h): 0,26 µg/l (<i>Salmo gairdnerii</i> , <i>Lepomis macrochirus</i>)	Daphnia	EC50: 47,8 – 100 ng/l (<i>Daphnia pulex</i>)	Algas	EbC50 (96 hras): 0,0065 mg/l (<i>Scenedesmus subcapitatus</i>) ErC50 (24-48 hras): 0,010 mg/l (<i>Scenedesmus subcapitatus</i>)								
Peces	LD50 (96h): 0,26 µg/l (<i>Salmo gairdnerii</i> , <i>Lepomis macrochirus</i>)														
Daphnia	EC50: 47,8 – 100 ng/l (<i>Daphnia pulex</i>)														
Algas	EbC50 (96 hras): 0,0065 mg/l (<i>Scenedesmus subcapitatus</i>) ErC50 (24-48 hras): 0,010 mg/l (<i>Scenedesmus subcapitatus</i>)														
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable. Puede ser descompuesto con un álcali fuerte.														
Potencial de bioacumulación	Factor de bioacumulación 503 – 3.080 (Producto técnico)														
Movilidad en el suelo	Baja.														
Otros efectos adversos	Muy tóxico para organismos acuáticos.														
13. Información sobre la disposición final															
Residuos	Incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.														
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.														
Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.														
14. Información sobre transporte															
Terrestre	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Número UN</td> <td>3351</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Designación oficial de transporte</td> <td>PLAGUICIDA PIRETROIDEO (PIRETROIDES), LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Clasificación de peligro primario NU</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Clasificación de peligro secundario NU</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Grupo embalaje</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Peligros ambientales</td> <td>Muy tóxico para organismos acuáticos.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Precauciones especiales</td> <td>Guía GRE 131</td> </tr> </table>	Número UN	3351	Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA PIRETROIDEO (PIRETROIDES), LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE.	Clasificación de peligro primario NU	6.1	Clasificación de peligro secundario NU	3	Grupo embalaje	III	Peligros ambientales	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Precauciones especiales	Guía GRE 131
Número UN	3351														
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA PIRETROIDEO (PIRETROIDES), LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE.														
Clasificación de peligro primario NU	6.1														
Clasificación de peligro secundario NU	3														
Grupo embalaje	III														
Peligros ambientales	Muy tóxico para organismos acuáticos.														
Precauciones especiales	Guía GRE 131														

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3351
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA PIRETROIDEO (PIRETROIDES), LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE.
Clasificación de peligro primario NU	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	3
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Precauciones especiales	F-E, S-D
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	3351
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA PIRETROIDEO (PIRETROIDES), LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE.
Clasificación de peligro primario NU	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	3
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	-
Precauciones especiales	Instrucción de empaque como equipaje: 665 Instrucción de empaque en el avión: 655
15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	1274
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – HALMARK® 75 EC

16. Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Septiembre 2016 Versión 2: Mayo 2019
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Limite Permisible Ponderado. LPA: Limite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
<p>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.</p> <p>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.</p>	