

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Admiral® 10 EC
Usos recomendados	Insecticida.
Restricciones de uso	Manipulación sólo 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
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	NU 3082. Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Clase 9, III.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Clase 9: Sustancias varias.
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	Cuidado - Franja toxicológica verde.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Alteraciones cardio-respiratorias.
Contacto con la piel	Irritación a la piel y mucosas.
Contacto con los ojos	Irritación ocular.
Ingestión	Cefalea, mareos, vértigo, decaimiento, temblores, convulsiones, mareos, vómitos.
Efectos ambientales	Muy tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos sobre el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro (SGA)	H301: Tóxico en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P233: Mantener el envase herméticamente cerrado. P270: No comer, beber ni fumar durante la utilización. 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. P303+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Lavar con abundante agua. P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P301+P310+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No provocar vómito. 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. P233+P404+P235+P405: Mantener el envase herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave. P501: Eliminar el envase en un lugar autorizado.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
(1) Nombre común o genérico	Piriproxifeno.
Denominación química IUPAC	4-fenoxifenil(RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter
Número CAS	57018-04-9
Número NU	3082
Rango de concentración en %	10% p/v
<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Llamar inmediatamente al servicio médico de urgencia (ver sección 1).
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua. Si ocurre irritación o sarpullido en la piel obtener atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos con abundante agua, retirar lentes de contacto si los hubiera; continuar con el lavado por al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Dar a beber abundante agua si la persona está consciente. Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No inducir el vómito salvo que un médico lo indique. Aplicar oxígeno si la persona respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca. Llamar inmediatamente al servicio médico de urgencia (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Puede provocar daños en el pulmón si se traga. Irrita los ojos y la piel.
Efectos retardados previstos	No determinado.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

Notas especiales para el médico	No se conoce antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático y de sostén. El daño en las mucosas puede contraindicar el procedimiento de lavado de estómago. Los efectos pueden ser retardados por lo que se requiere observación médica.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	<b>Incendios pequeños:</b> Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , rocío de agua o espuma regular. <b>Incendios grandes:</b> Rocío de agua, niebla o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Productos tóxicos y corrosivos como óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	Inflamable, no corrosivo, no explosivo. Libera gases tóxicos o irritantes en caso de incendio.
Métodos específicos de extinción	Luchar contra el fuego desde la máxima distancia posible o usar protección respiratoria adecuada. Evacuar a todo el personal no autorizado. Mover los contenedores fuera del área de fuego si se puede hacer sin riesgo evidente. Enfriar los contenedores con abundante agua. Hacer un dique de contención para coleccionar el agua que controla el fuego, para su desecho posterior.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Permanezca en dirección al viento. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Usar ropa de protección adecuada para incendio químico incluyendo sistema de respiración autónomo 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 tóxica para la vida acuática.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

<b>6. Medidas contra derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Usar equipo de protección completo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No tocar contenedores dañados a menos que se cuente con el equipo de protección adecuado (ver sección 8). Mantenerse a favor del viento. No aspirar polvo, humo, gas o vapores del producto.
Equipo de protección	Usar traje impermeable, guantes y botas de goma resistentes a productos químicos, máscara completa y equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado. Consultar a un experto. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo aparente. Evitar contaminación de cuerpos y cursos de agua.
Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua. Colectar los desechos y disponer como producto químico.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<p><b>Derrame pequeño:</b> Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Absorber el derrame con un material absorbente no combustible (arena o arcillas absorbentes) y transferir a un contenedor para su desechado como producto químico.</p> <p><b>Derrame grande:</b> Construir un dique más adelante del derrame líquido, para su colectado y desecho posterior. Para la absorción de material derramado usar un material absorbente no combustible (arena o arcillas absorbentes) y transferir a un contenedor para su desechado como producto químico.</p>
Métodos y materiales de limpieza	Después de recoger el material derramado se debe lavar el área con detergente y agua. Colectar las aguas para su eliminación como producto químico (ver sección 13). Las herramientas utilizadas se deben limpiar adecuadamente luego de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar toda fuente de ignición. Mantener fuera del alcance de niños y de personas inexpertas. Evitar el contacto con ojos y la piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la aplicación no exponerse a la niebla generada al pulverizar el producto. Usar solo en exteriores o en lugares bien ventilados. Al manipular o aplicar el producto mantenerse a favor del viento. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	La ropa de trabajo debe ser cambiada diariamente después de cada aplicación. La ropa debe ser lavada en forma segregada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar segregado y con llave. El sitio debe estar alejado de llamas, chispas y fuentes de calor. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Evitar temperaturas de almacenamiento extremas. Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. No almacenar expuesto a luz solar directa.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes enérgicos.
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 – ADMIRAL® 10 EC

<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de protección respiratoria homologado para fitosanitarios. Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA), en caso de exposición prolongada o procedimientos de emergencia.
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.
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido transparente.
Color	Amarillo ligero.
Olor	Levemente característico.
pH	6,0 - 7,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	66°C
Límites de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	0,89 – 0,93
Densidad	0,89 - 0,93 g/ml
Solubilidad en agua	Emulsionable en agua.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.									
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.									
Temperatura de autoignición	No determinada.									
Temperatura de descomposición	No relevante.									
Umbral de olor	Dato no disponible.									
Tasa de evaporación	Dato no disponible.									
Inflamabilidad	Inflamable.									
Viscosidad	Dato no disponible.									
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>										
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).									
Reacciones peligrosas	Materiales alcalinos, agentes oxidantes.									
Condiciones que se deben evitar	Evitar las altas temperaturas y exposición prolongada al sol.									
Materiales incompatibles	Materiales alcalinos, agentes oxidantes.									
Productos de descomposición peligrosos	Productos tóxicos y corrosivos como óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.									
<b>11. Información toxicológica</b>										
Toxicidad aguda	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;">LD50 oral</td> <td>4.302 mg/kg (ratas machos y hembras).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD50 dermal</td> <td>&gt;2.000 mg/kg (ratas).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC50 inhalación</td> <td>&gt;3,1 mg/l (ratas).</td> </tr> </table>		LD50 oral	4.302 mg/kg (ratas machos y hembras).		LD50 dermal	>2.000 mg/kg (ratas).		LC50 inhalación	>3,1 mg/l (ratas).
	LD50 oral	4.302 mg/kg (ratas machos y hembras).								
	LD50 dermal	>2.000 mg/kg (ratas).								
	LC50 inhalación	>3,1 mg/l (ratas).								
Irritación cutánea:	Moderadamente irritante.									
Irritación ocular	Irritante leve a moderado.									
Sensibilización cutánea	No sensibilizante (cobayos).									
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	No mutagénico.									

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.
<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces	LC50 (96h): 2,1 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ).
Daphnia sp	EC50 (48h): 1,8 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ).
Algas	EC50 (72h): 0,63 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ).
Persistencia y degradabilidad	Dato no disponible.
Potencial de bioacumulación	Dato no disponible.
Movilidad en el suelo	Dato no disponible.
Otros efectos adversos	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>	
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	Aprovechar 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. Siga las normas locales.
Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo segregada de la ropa doméstica.
<b>14. Información sobre transporte</b>	
Terrestre	
Número UN	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	No tiene.
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para organismos acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 171

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

<b>Marítimo (IMO/IMDG):</b>	
Número UN	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	No tiene
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales	EmS No. F-A; S-F
<b>Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):</b>	
Número UN	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	No tiene
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para organismos acuáticos.
Precauciones especiales	-
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	1787
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	
<b>16. Otras informaciones</b>	
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: Limite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADMIRAL® 10 EC

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>	