


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Kamuy®50 WG
Usos recomendados	Fungicida
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	Fabricado para Sumitomo Chemical Co., Ltda: Indalva, SL Carretera de la Matanza, Km 0,5; 03300 Orihuela. Alicante. España
Teléfonos Emergencia	SUITOMO CHEMICAL CHILE S.A. (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	NU3077, Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. Clase 9, III
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Clase 9: Sustancias Varias.
Etiqueta SGA	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

Señal de seguridad según NCh1411/4									
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Cuidado - Franja toxicológica verde.								
Descripción de peligros (salud) Efectos agudos en humanos	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Inhalación</td> <td>No conocidos.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Contacto con la piel</td> <td>Irritante leve.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Contacto con los ojos</td> <td>Puede causar irritación.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Ingestión</td> <td>No conocidos.</td> </tr> </table>	Inhalación	No conocidos.	Contacto con la piel	Irritante leve.	Contacto con los ojos	Puede causar irritación.	Ingestión	No conocidos.
Inhalación	No conocidos.								
Contacto con la piel	Irritante leve.								
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.								
Ingestión	No conocidos.								
Efectos ambientales	Altamente tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático.								
Indicaciones de peligro (SGA)	H410: Muy tóxico para los 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. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P281: Usar el equipo de protección obligatorio. P391: Recoger el vertido P314: Consultar un médico en caso de malestar. P405: Guardar bajo llave.								
3. Composición/Información de los Componentes									
(1) Nombre común o genérico	Fenpirazamina.								
Denominación química IUPAC	5-amino-2,3-dihidro-2-isopropil-3-oxo-4-(o-tolil) pirazol-1-carbotiolato de S-alilo.								
Número CAS	473798-59-3								
Número NU	3077								
Rango de concentración en %	50% p/p								

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

4. Primeros Auxilios	
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 al servicio médico de emergencia (ver sección 1).
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel contaminada con abundante agua. Si ocurre irritación de la piel o alergia consultar al médico (ver sección 1).
Contacto con los ojos	No frotar los ojos. Remover los lentes de contacto con agua, si los hubiera. Enjuagar los ojos con los párpados abiertos con abundante agua, por al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata (ver sección 1).
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Dar a beber abundante leche o agua si el afectado está consciente. No dar nada a beber si la persona esta inconsciente. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Llevar al afectado donde se respire aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. Solicitar atención médica inmediata (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	No hay síntomas específicos de intoxicación.
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 recomienda observación.
5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena, espuma.
Agentes de extinción inapropiados	No conocidos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Humos tóxicos y corrosivos. Posible generación de monóxido de carbono (CO), óxidos de azufre (SOx) y óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligros específicos asociados	No conocidos.
Métodos específicos de extinción	Mantenerse a favor del viento. Mantener personas no autorizadas fuera el área del incendio. Mover los contenedores fuera del área de fuego si se puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

	contención para recuperar el agua derramada para su desecho posterior.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Combatir el fuego a distancia, ya que hay fuego químico. Usar equipo de protección adecuado para fuego químico 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 completo, guantes, botas resistentes a sustancias químicas, lentes de seguridad y mascarilla (ver sección 8).
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	Evitar la dispersión del producto. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado. Colectar el derrame evitando la dispersión del polvo y cerrar herméticamente para su desecho como producto químico.
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos. 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 - KAMUY® 50 WG

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. Usar sólo en exteriores o en lugares bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Tomar medidas de precaución generales recomendadas para la manipulación de sustancias químicas. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada.
Medidas operacionales y técnicas	Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la aplicación no se exponga a la niebla generada al pulverizar el producto. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. 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 fuentes de calor y sustancias incompatibles (ver sección 10).
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. Evitar fuentes de calor. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de fuentes de calor. Mantener el envase bien cerrado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes.
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.
8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar máscara protectora adecuada para aplicación de productos fitosanitarios. En caso de emergencias utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
Protección de manos	Usar guantes de goma resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Usar gafas protectoras o protección facial adecuado para el manejo de sustancias químicas.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Prevenir la formación de polvo. El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo en forma separada de la ropa doméstica.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Gránulos esféricos.
Color	Café.
Olor	Característico.
pH	8,4 (solución al 1% en agua, 21-23°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	No aplica.
Punto de inflamación	No aplica.
Límites de explosividad	No determinado.
Presión de vapor	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No determinada.
Densidad relativa (agua=1)	No determinada.
Densidad	No determinada.
Solubilidad en agua	Dispersable en agua.
Solubilidad en otros solventes	No aplica.
Coefficiente partición n-octanol/agua	No aplica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

Temperatura de autoignición	Sin autoignición hasta los 400°C.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	No aplica.
Viscosidad	No aplica.
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Evitar las altas temperaturas.
Materiales incompatibles	No conocidos.
Productos de descomposición Peligrosos	Humos tóxicos y corrosivos. Posible generación de monóxido de carbono (CO), óxidos de azufre (SOx) y óxidos de nitrógeno (NOx).
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD 50 oral >2000 mg/kg (ratas). LD 50 dermal >2000 mg/kg (ratas machos y hembras). LC 50 inhalación >1,97 mg/l (ratas)
Irritación/corrosión cutánea:	Leve irritante.
Irritación ocular	Mínimo irritante.
Sensibilización cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad	Negativo (i.a. grado técnico).
Carcinogenicidad	Negativo (i.a. grado técnico).
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Dato no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	Negativo (i.a. grado técnico).
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces LD50 (96h): 7,3 mg i.a./l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Daphnia EC50: 5,2 mg i.a./l (<i>Daphnia magna</i>) Algas ErC50 (72 hras): 0,28 mg i.a./l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Persistencia y degradabilidad	Fotodegradación: DT50 <2 días. Hidrólisis: pH 4: estable (25°C). pH 7: 20-25°C DT50>1 año. pH 9: 20°C DT50 24 días; 25°C DT50: 11 días.
Potencial de bioacumulación	No hay degradación biótica. Log Pow: 3,52 (25°C)
Movilidad en el suelo	Dato no disponible.
Otros efectos adversos	Altamente tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - KAMUY® 50 WG

14. Información sobre transporte	
Terrestre	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales	GRE 171
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales	F-A; S-F
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales	-
15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	2824
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 - KAMUY® 50 WG

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: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite 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>	