


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

Identificación del producto químico	: Kamuy® 50 WG
Usos recomendados	: Fungicida
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	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2
	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Sin palabra de advertencia	
Indicaciones de peligro	: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Consejos de prudencia	: <u>Intervención</u> P391 Recoger los vertidos. <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.	
Clasificación específica	: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero	
Distintivo específico	: Franja verde. CUIDADO	
Otros peligros	: Puede provocar una explosión de polvo	

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	5-amino-2,3-dihidro-2-isopropil-3-oxo-4-(<i>o</i> -tolil)-1 <i>H</i> -pirazol-1-carbotiotato de <i>S</i> -alilo	Fenpirazamina	50 % p/p	473798-59-3	Acua. Agu H400 Acua. Cro. H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtenga atención médica, si es necesario. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si ocurre irritación.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. De ser necesario, buscar atención médica de inmediato.
Ingestión	: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Obtener atención médica para tratamiento inmediato. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administrar oxígeno si tiene dificultad para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No utilizar el método boca a boca.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Irritante leve de la piel. Puede causar irritación de los ojos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Durante las operaciones de primeros auxilios, use equipo de protección, ver sección 8. Tener presente que este producto contiene toxinas reproductivas.
Notas para un médico tratante	: Realice tratamiento sintomático y de sostén. Daños a la mucosa pueden contraindicar el lavado de estómago. No se conoce antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Niebla, polvo químico seco, arena seca.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro directo
- Peligros específicos : Una nube de polvo sin quemar de este producto formada en una explosión o incendio puede causar una explosión secundaria. Enfriar los recipientes con un medio de enfriamiento adecuado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles, ver sección 10. El gas de combustión puede contener un gas irritante, corrosivo y/o tóxico. El fuego puede liberar gases nocivos (ver sección 10) y causar mareos, asfixia u otros peligros para la salud. Las sustancias nocivas en el agua que se escurre por el control de incendios pueden tener efectos ambientales y biológicos adversos.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Usar equipo de protección contra incendios y equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) aprobados por las normas regionales, nacionales y locales. Use ropa resistente a las llamas o ignífuga, con careta, casco y guantes. Mantenerse a favor del viento. Combatir el fuego desde un lugar protegido. Mantener alejado al personal no autorizado.
En caso de un gran incendio y de grandes proporciones: Evacuar el área y extinguir el fuego a una distancia de acuerdo con el riesgo de explosión.

Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retirar o rociar con agua, etc. solo si esto se puede hacer de manera segura.

Protección del producto contra incendios externos: Retirar los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro o enfríe el equipo cercano con agua, etc. solo si esto se puede hacer de manera segura. Hacer un pretil de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparza el material.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : **Precauciones personales**
Utilizar protección personal recomendada, ver sección 8. Usar ropa protectora impermeable y altamente sellable. Usar equipo de protección apropiado, para evitar la inhalación de polvo, ver sección 8.
Procedimientos de emergencia
Rocíe agua para evitar la dispersión, si corresponde. Evacuar a las personas que estén a favor del viento y mantenerse en contra del viento mientras trabaja. Mantener alejado al personal no autorizado. Si la zona circundante se ve afectada (incluido el deterioro de la salud), advertir a los residentes cercanos. Retirar inmediatamente todas las fuentes de ignición cercanas.

Prevención de peligros secundarios

ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Preparar un agente extintor apropiado, ver sección 5. Cubrir el derrame de polvo con una manta o lona de plástico, para minimizar la propagación y mantener el polvo seco.

Precauciones medioambientales

: No liberar el producto al medio ambiente. Formar un dique para evitar que la fuga fluya hacia las vías fluviales (ríos, alcantarillas, etc.) y afecte el medio ambiente. Tomar medidas adecuadas, como advertir a los residentes cercanos de la fuga, porque su olor u olor irritante es intenso.

Métodos y materiales de contención

: Recoger el derrame de inmediato y en un recipiente sellado en la medida de lo posible. Humedecer los derrames, si corresponde, para evitar que se esparzan. Realizar un pretil de inmediato para evitar que se esparza en las aguas (río, alcantarillado, etc.), luego moje con agua y recoger para su posterior eliminación.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

: Barrer y recoger el derrame en un recipiente sellado y trasladar a un lugar seguro. Recoger todo el derrame. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación/a prueba de explosión. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Consultar con un experto cuando recoja el derrame. Utilizar equipo eléctrico e iluminación a prueba de explosiones de polvo. Los contenedores conductores de electricidad deben estar conectados a tierra. Recoger las fugas después de tomar las medidas necesarias para una manipulación segura, ver sección 7.

Neutralización

: No hay información disponible.

Disposición final

: Recoger el residuo con cuidado y transferir a un lugar seguro. Ver sección 13.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/
derrames y fugas

: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar inhalar y la acumulación de polvo o nube de polvo. Mantener alejado de materiales incompatibles, ver sección 10.

Medidas técnicas

: ELIMINAR todas las fuentes de ignición. Evitar la acumulación de polvo o nube de polvo. 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. No utilizar material de baja conductividad en equipos y contenedores, incluidos revestimientos de plástico, bolsas y filtros. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de

iluminación/a prueba de explosiones de polvo. Como precaución contra explosión de polvo, se solicitan la inertización con gas nitrógeno, etc. y la ventilación a presión de explosión de espacios confinados. Si las precauciones mencionadas anteriormente son imposibles, consulte a un experto de una empresa especializada.

- Prevención del contacto** : Manipular el producto en un sistema cerrado o utilizar un colector de polvo para evitar la exposición en una atmósfera polvorienta.
- Medidas generales de higiene** : No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Instalar el equipo adecuado y use el equipo de protección personal adecuado, ver sección 8.
EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO. No inhalar este producto. Lavarse bien la cara y las manos después de la manipulación.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego. Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas, en un lugar oscuro.
- Medidas técnicas** : Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas. Ventilar mediante un sistema de extracción local y/o general.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
- Material de envase y/o embalaje** : No hay 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
Fenpirazamina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : Asegúrese de utilizar el equipo de protección respiratorio adecuado. Cuando ocurra una emergencia, usar un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). Filtro para polvo para respirador.
- Protección de manos** : Asegúrese de utilizar el equipo de protección de manos adecuado. Guantes impermeables
- Protección de ojos** : Asegúrese de utilizar el equipo de protección ocular adecuado. Gafas de seguridad química
- Protección de la piel y el cuerpo** : Asegúrese de utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado. Ropa protectora (ropa de trabajo de manga larga)
- Medidas de ingeniería** : Utilizar un sistema de ventilación local y/o general, y un equipo o aparato cerrado. Utilizar un sistema de ventilación local y/o

general para evitar la exposición del trabajador en trabajos que generen polvo (pulido, esmerilado, corte, etc.).
Proporcionar instalaciones para lavarse las manos, los ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Gránulos esféricos
Color	: Café
Olor	: Característico
pH	: 8,4 (solución 1% en agua, 21 - 23 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplica
Punto de inflamación	: No aplica
Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: Fenpirazamina: $2,8 \times 10^{-8}$ Pa, 25°C
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica
Densidad relativa (agua = 1)	: No hay información disponible
Solubilidad(es)	: Dispersable en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Fenpirazamina: $\log Pow = 3,52$
Temperatura de autoignición	: Sin autoignición hasta los 400 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: El material es estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas	: Puede formar una nube de polvo explosiva. El fuego puede producir polvo de óxidos metálicos. Llama abierta, chispa mecánica, chispa eléctrica, chispa de soldadura, superficies calientes, calentamiento, calor por fricción, descarga electrostática, bases fuertes: pueden provocar un incendio y/o explosión. Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes: pueden provocar un incendio, explosión y generación de un gas tóxico
Condiciones que se deben evitar	: Llama abierta, chispa mecánica, chispa eléctrica, chispa de soldadura, calentamiento, superficies calientes, calor de fricción, descarga electrostática, etc.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, hollín, óxidos de nitrógeno, amoníaco, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, compuestos de cloro, óxidos de fósforo. Puede generar partículas finas que contienen componentes metálicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 1,97 mg/L (4 h), polvo/niebla, rata
Corrosión/irritación cutánea	: Irritante leve.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Medianamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: Fenpirazamina: Negativo.
Carcinogenicidad	: Fenpirazamina: Negativo.
Toxicidad para la reproducción	: Fenpirazamina: Negativo.
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	: Irritante leve de la piel. Puede causar irritación de los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Kamuy 50 WG

Peces	:	LC50 =	18 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
		NOEC =	2,5 mg/L. <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	:	EC50 =	6,0 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i>
		NOEC =	2,6 mg/L. <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50r =	1,5 mg/L (72 h). Alga verde
		NOECr=	0,064 mg/L. Alga verde

Fenpirazamina

Peces	:	LD50 =	7,3 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
		NOEC =	0,370 mg/L (90 d). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	:	NOEC =	0,34 mg/L (21 d). <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	NOECr=	0,22 mg/L. Alga verde

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.

No hay degradación biótica.

Potencial de bioacumulación

: Log Pow: 3,52 (25 °C)

Movilidad en suelo

: No hay información disponible.




Otros efectos adversos

: Peligroso para el medio ambiente acuático.

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

Residuos	:	No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
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. 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	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpirazamina)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpirazamina)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Fenpirazamina)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
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.
 DT50, en inglés: Tiempo vida media.
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 IARC, en inglés: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.

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 Fenpyrazamine 50WG. 2020/05/01. LATB02187CI-WORLD-EN
HDS Kamuy 50 WG. V2. Mayo 2019
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas <http://echa.europa.eu/>

Indicaciones de peligro referenciadas : 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 : 23/12/2021

Fecha de próxima revisión : Diciembre 2024

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 2824

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.