



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	KAMUY 50 WG
Forma del Producto:	Gránulos Dispersables
Familia Química:	Aminopirazolinás
Sinónimos:	Fenpyrazamina 50 WG, PROLECTUS, PIXIO, KAMUY
Detalles del Fabricante o Proveedor:	<p>Compañía: INDALVA, SL España, para: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S. Parc d'affaires de Crécy, 10 A rue de la Voie Lactée 69370 SaintDidier au Mont d'Or Tel: +33 4 78 64 32 60 Francia</p>
Teléfono de Emergencia:	<p>COLOMBIA: EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito las 24 Horas) Bogotá: (1) 2886012</p> <p>SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica – Tel.: (2) 3308000, 3310806. CALI, COLOMBIA</p>
Uso:	Fungicida Agrícola para la protección de cultivos

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA:

Peligros físicos	Explosivos	No aplicable
	Gases inflamables	No aplicable
	Aerosoles inflamables	No aplicable
	Gases oxidantes	No aplicable
	Gases bajo presión	No aplicable
	Líquidos inflamables	No aplicable
	Sólidos inflamables	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable
	Líquidos pirofóricos	No aplicable
	Sólidos pirofóricos	No clasificado
	Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas, que en contacto con el agua, emiten gases inflamables	No aplicable
	Líquidos oxidantes	No aplicable
Sólidos oxidantes	Clasificación no posible	
Peróxidos orgánicos	Clasificación no posible	
Corrosivo a los metales	Clasificación no posible	
Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
	Toxicidad aguda (dérmica)	No clasificado
	Toxicidad aguda (inhalación - gas)	No aplicable
	Toxicidad aguda (inhalación - vapor)	Clasificación no posible


SUMITOMO CHEMICAL

	Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)	No clasificado
	Corrosión / irritación de la piel	No clasificado
	Daño ocular grave / irritación ocular	No clasificado
	Sensibilizador respiratorio	Clasificación no posible
	Sensibilizador de la piel	No clasificado
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible
	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Tóxico para la reproducción	Clasificación no posible
	Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	No clasificado
	Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Clasificación no posible
	Peligro de aspiración	Clasificación no posible
Peligros ambientales	Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
	Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de etiqueta**SGA****Símbolo (s):****Palabras de señalización:**

Peligro

Declaración (es) de peligro

H401: Tóxico para la vida acuática.

H411: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Precaución declaración Prevención:

P273: Evite su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P391: Recoja el derrame.

P330: Enjuague la boca.

P307+P308+P311+P313: en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P301+P312+P314: Obtenga atención / atención médica si no se siente bien.

Almacenamiento:

P405: Almacenar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Otros peligros que pueden no resultar en esta clasificación.

Puede generar polvo de explosión.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Sustancia o preparación:** Mezcla

Nombre Químico	CAS-No.	Concentración
S-allyl 5-amino-2,3-dihydro-2-isopropyl-3-oxo-4- (o-tolyl)-1H-pyrazole-1-carbothioate (ISO Nombre comun fenpyrazamina)	473798-59-3	500 g/kg
Otros	No declarados	Balance

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	<p>Remueva al paciente a una zona de aire fresco y coloque en posición cómoda para respirar. Aplique respiración artificial si la víctima no respire. No use el método de boca a boca. Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc. Obtenga atención / atención médica inmediata. Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido estomacal No ingrese a los pulmones. Se puede retrasar el efecto de la exposición a la sustancia. Se muestra observación médica.</p>
Contacto con la piel:	<p>Lave abundantemente con agua y jabón. Remueva/ lave inmediatamente la ropa y calzado contaminado. Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención / atención médica.</p>
Contacto visual:	<p>No frotes los ojos. Mantenga los párpados separados. Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos. Qítense los lentes de contacto, si está presente y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica inmediata</p>
Ingestión	<p>Enjuagarse la boca con abundante agua y de grandes cantidades de leche o agua a la persona si no esta inconsciente. No le dé nada a la víctima para beber si está inconsciente. Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en posición de reposo. Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc. Obtenga atención / médica inmediata. En caso de vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Puede retrasarse el efecto de la exposición a la sustancia. Se recomienda observación médica.</p>
Protección personal para Socorristas de primeros auxilios:	<p>Tenga en cuenta que este producto contiene material tóxico. Use equipo de protección personal según sea necesario. (ver sección 8 controles de exposición/ protección personal).</p>

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	<p>Pequeños incendios: polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada Grandes incendios: agua pulverizada, niebla, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma regular</p>
Medios de extinción inadecuados	<p>Corrientes de agua a alta presión</p>
Peligros inusuales de incendio y explosión:	<p>El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos. Los efectos del contacto o la inhalación pueden retrasarse. Cuando se calienta, los vapores pueden formar mezclas nocivas y explosivas con el aire (Ver "10. Estabilidad y reactividad": interiores, alcantarillas exteriores riesgos de explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Se puede incendiar fácilmente por fuentes de ignición, tales como calor, chispas mecánicas, descarga estática o llamas abiertas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con el material (s) incompatible. Polvo fino, polvos o humos pueden formar mezclas explosivas en el aire. La escorrentía y fuego -el agua de control puede contaminar las aguas.</p>

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Combata el fuego desde la distancia máxima o utilice soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor.
 Manténgalo contra el viento.
 Mantenga alejado al personal no autorizado
 No esparza el material.
 Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.

Medidas protectoras:

Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
 La ropa protectora de los bomberos estructurales solo brindará protección limitada contra el calor y es posible que no ofrezca protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos.

6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**Precauciones personales:**

Proporcione ventilación adecuada. Manténgalo contra el viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la ropa de protección adecuada ver "8. Control de exposición / protección personal".
 Aísle el derrame o el área del lago para ver la distancia adecuada en las direcciones.
 No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
 Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.

Procedimientos de emergencia:

Mantenga a todo el personal no autorizado contra el viento.
 Consulte a un experto. Advierta a los habitantes del entorno.
 Bloqueo de navegación en canales.
 Forme una gran zona de seguridad.

Precauciones ambientales:

Evite la entrada de material derramado y la escorrentía del control de derrames en los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
 Evite la liberación al medio ambiente. Recoge el derrame.

Métodos y materiales de limpieza y medidas de contención:

ELIMINE todas las fuentes de ignición, tales como calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes / descargas estáticas.
 Detener la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja el producto disperso en contenedores sellables.
 Al principio, la partícula húmeda es sólida para evitar la dispersión, recoja la sustancia fina con un limpiador a prueba de explosión para evitar la dispersión.
 Use herramientas limpias que no produzcan chispas. Consulte "13. Consideraciones sobre la eliminación".

Prevención de riesgos secundarios:

Evite el calor y el contacto con la superficie caliente.
 Prepare el agente de extinción apropiado. (Consulte "5. Medidas de extinción de incendios") Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a sotavento de la distancia adecuada.
 Evite la acumulación de polvo y / o polvo.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Medidas Técnicas: Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Manténgase alejado del viento para manipular al aire libre tanto como sea posible.
Evite que haya personal no autorizado.
Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Evite sacudidas mecánicas en el cilindro o el recipiente.
No la someta a calentamiento / fricción / shock.
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
ELIMINAR todas las fuentes de ignición.
Prevenga la acumulación de polvo y nubes de polvo.
Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y los enlaces, el calzado y la ropa antiestática y el suelo conductor con conexión a tierra.
No utilice material de baja conductividad para equipos y recipientes como forros de plástico, bolsas y filtros.
Utilice equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosiones.
Se solicita el uso de nitrógeno, etc. y la ventilación a presión de explosión de espacios confinados como precauciones de explosión de polvo.
Si las precauciones antes mencionadas son imposibles, consulte a un experto de una compañía especializada.

Ventilación: Ventilar con el método apropiado. (Ver "8. Control de exposición / protección personal")

Notas: Instale el equipo apropiado y use la ropa de protección adecuada (consulte "8. Control de exposición / protección personal")

Medidas de seguridad: Lávese las manos y la cara completamente después de la manipulación No se debe permitir la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

Almacenamiento:

Medidas Técnicas: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar. Mantener los recipientes bien cerrados.

Condiciones: Ventilar bien de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales.
Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego.
Disposición adecuada para contener el efluente de la extinción de incendios.
Almacenar en un lugar seco.
Proteger contra la luz solar directa.
Mantener alejado de materiales incompatibles.
Mantener alejado de alimentos y piensos. Almacene en un área sin acceso a drenaje o alcantarillado. Consulte "10. Estabilidad y reactividad".

Materiales de empaque: Sin información.

8 CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Producto	Tipo	Valores de limite de exposicion	Fuentes de Regulacion
Partículas (insolubles o pobremente solubles) No especificado de otra manera -Partículas inhalables	TWA	10 mg/m ³	US ACGIH Valores Limite
Partículas (insolubles o pobremente solubles) No especificado de otra manera -Partículas respirables	TWA	3 mg/m ³	US ACGIH Valores Limite

Controles de ingeniería apropiados: Use un sistema de extracción local y / o general para mantener el vapor del producto, las concentraciones de niebla en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropa antiestáticos, utilizando suelo conductor a tierra.
Provea facilidades para lavar las manos, ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.

Límites de exposición: No aplicable

Equipo de Protección Personal (EPP):

Protección Respiratoria: Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) en circunstancias superiores a las normas de exposición ocupacional para polvo, incluidos los procedimientos de emergencia y la limpieza por liberación accidental.

Protección de las manos: El equipo de protección de manos solo debe elegirse de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos. Guantes impermeables

Protección ocular: El equipo de protección ocular debe elegirse de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos. Gafas de seguridad química.

Protección de la piel: Ropa de protección impermeable adecuada, que incluye calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal u overoles.

Medidas de higiene específicas: Evite la inhalación. No coma, beba ni fume durante el trabajo. Lávese bien después de la manipulación y antes de comer o beber. No se debe permitir la salida de ropa de trabajo continental del lugar de trabajo. EVITE LA GENERACIÓN DE POLVO.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Granulo fino
Color:	Café
Olor:	Olor característico
pH:	6-3 a (1% de solución)
Punto de Fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación	178°C (tapa cerrada).
Temperatura Autoignición:	340°C
Límite de inflamabilidad – Superior (%) -:	No disponible.
Límite de inflamabilidad – Inferior (%)	200 g/m ³
Presión de Vapor:	8.10×10 ⁻² Pa (20°C para Ingrediente activo TG)
Densidad de vapor (air=1):	No disponible.
Densidad Relativa:	No disponible.
Densidad:	0.4-0.6 g/mL (20°C)

Solubilidad en Agua:	12.4 mg/L (20°C para ingrediente activo)
Solubilidad (otros):	Para ingrediente activo: <i>n</i> -Heptano: 0.39 mg/l (20°C) Acetona: 40000 mg/l (20°C) Xyleno: 140 mg/l (20°C) Acetato etil 11000 mg/l (20°C)
Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):	Log Pow=2.89 (20°C para ingrediente activo)
Temperatura de Descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede formarse polvo explosivo, el fuego puede producir oxidos metalicos Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: riesgos de incendio y explosión.
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llama abierta, chispa, calor, superficie caliente, descarga estática, etc.) incompatibles, acumulación de calefacción 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, cloruro de hidrógeno, fosgeno, compuestos de cloruro, hollín

11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:	
Oral:	Rata : LD ₅₀ >2000 mg/kg
Dermal:	Rata: LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Inhalación:	Polvo/niebla: Rata : LC ₅₀ (4 h) >1.974 mg/l
Corrosión/irritación cutánea:	Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión) : medianamente irritante
Daño ocular grave / irritación ocular:	Conejo (prueba de irritación ocular): medianamente irritante
Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel:	Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba Buehler): no sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales:	
in vitro para el ingrediente activo:	Ames test (<i>S. typhimurium</i> and <i>E. coli</i>) : negativo Prueba de Ames: negativa. (<i>S. typhimurium</i> and <i>E. coli</i>) Prueba de aberración cromosómica: negativa (Célula cultivada de mamífero) Prueba de mutación genética: negativa (Célula cultivada de mamífero) In vivo: datos no disponibles
In vivo:	Prueba de micronúcleos (ratón, oral, médula ósea): negativo

Carcinogenicidad:	Estudio de carcinogenicidad en ratas (dieta): no cancerígeno Estudio de carcinogenicidad en ratones (dieta): no cancerígeno
Teratogenicidad para el ingrediente activo:	Estudio teratológico en ratas, oral: no teratógeno Estudio teratológico en ratones, oral: no teratógeno
Toxicidad Reproductiva para el ingrediente activo:	Efectos en fertilidad: Estudio de toxicidad reproductiva en ratas (dieta) dos generaciones: efecto adverso en la reproducción
Toxicidad Crónica:	Datos no disponibles

12 INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Organismos Acuáticos:

Toxicidad Aguda :

Peces: Trucha Arcoiris 18 mg/l

Crustáceos: *Daphnia magna*: LC₅₀ (48 h) 6.0 mg/l

Alga: *Raphidocelis subcapitata*: EC50 (72 h) 1.5 mg/l

Toxicidad Crónica:

Peces: Trucha NOEC: 0.37 mg/L

Crustáceos: *Daphnia magna*. NOEC (21 d) 0.34 mg/l

Alga: Alga verde NOECr (0-72h) >= 0.64 mg/l

Toxicidad aves:

Codorniz CL₅₀ : >2000 ppm (Ingrediente activo)

Toxicidad abejas:

Contacto DL₅₀ : > 51 g i.a./abeja (Ingrediente activo)

Toxicidad Lombriz de tierra:

(14 días) CL₅₀ : >1000 mg /kg (Ingrediente activo)

Biodegradación:

No disponible.

Bioacumulación:

No Biocumula en peces.

Movilidad en suelo:

No disponible.

Peligros para la capa de ozono:

Sustancia no listada en el Protocolo de Montreal.

Otros:

Ligeramente móvil en suelo con Vida media aeróbica de 17 días. Koc 693

13 CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación:

Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

14 INFORMACION DE TRANSPORTE

Normas Internacionales:

UNRTDG:

Número UN

UN3077

Nombre de envío adecuado

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (mezcla de fenpyramizina)

Clase

9

Grupo de embalaje

III

Etiqueta de riesgo

9

subsidiaria

IMDG-Código

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (mezcla de fenpyramizina)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de riesgo subsidiaria	9
Contaminante marino	Si
EmS No.	F-A; S-F

IATA**Medidas de seguridad y condiciones específicas para el transporte**

Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en el (los) contenedor (es) antes del transporte.
 No la cargue, caiga, dañe el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados.
 Equipar en automóvil o embarcar para el transporte con equipo de protección (guantes, anteojos, máscara, etc.) y extintor de incendios, herramientas de emergencia necesarias.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Por favor, siga las regulaciones locales.

16 OTRA INFORMACIÓN**Descargo de Responsabilidad:**

La información proporcionada se basa en la ley, actualmente disponibles, materiales, información, y datos, sin embargo, información con respecto a la concentración, propiedades físicas y químicas, y la identificación del peligro no está garantizada.

Las precauciones para un manejo seguro están destinadas a una condición normal. En caso de condiciones específicas, manipule ese producto compatible con el uso del producto.