



ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.

3-15, EDOBORI, 1-CHOME, NISHI-KU

FAX: +81 6 6444 7156

OSAKA 550-0002, JAPAN

TEL: +81 6 6444 7154

PROPERTY 300SC

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	Property 300SC
Sinónimo:	Pyriofenone, IKF-309
Nombre químico:	Pyriofenone; (5-chloro-2-methoxy-4-methyl-3-pyridyl)(4,5,6-trimethoxy-o-tolyl)methanone (IUPAC)
Grupo químico:	Arilo fenil cetona
Usos materiales:	Industria agrícola: fungicida
Nº de registro:	PQUA Nº 2132 - SENASA
Nº de SDS:	063
Identificación de la compañía:	ISK ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD. 3-15, EDOBORI, 1-CHOME, NISHI-KU O OSAKA 550-0002, JAPAN +81 6 6444 7154
Teléfono de emergencias las 24 horas:	Para emergencias como derrames, fugas, incendio o accidente durante el transporte, llame: CHEMTREC 1-800-424-9300 Para emergencia médica, llame: 1-888-484-7546

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS*

Clasificación de peligros: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (categoría 2)
Toxicidad acuática aguda (categoría 2)
Toxicidad acuática crónica (categoría 2)

Palabra de alerta: **ADVERTENCIA**

Símbolos del peligro:



Declaraciones de peligro:

Puede causar daños a la sangre, el hígado y / o riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones de precauciones:

No respirar los vapores, neblina o polvos.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Consultar a un médico si se siente mal.

Recoger el material derramado.

Disponer de contenido y contenedor de acuerdo con la etiqueta del producto.

*De acuerdo a los criterios de OSHA. Para los criterios de FIFRA, consulte Sección 15.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Nombre químico:	Número CAS:	% en peso:	límite de la exposición:
Ingrediente activo: Pyriofenone*	688046-61-9	27.3	No establecido
*(5-chloro-2-methoxy-4-methyl-3-pyridinyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)methanone (CA)			

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico inmediatamente para obtener consejos de tratamiento. Tienen persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que hacerlo por el centro de control de envenenamientos o a un médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y lave lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Inhalación:	Retire la persona del área contaminada al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia y luego darle respiración artificial. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Tener el envase de producto o la etiqueta cuando llame a un médico o un centro de control de veneno, o yendo para el tratamiento.	

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción:	FUEGO PEQUEÑO: Utilice los productos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma. FUEGO GRANDE: Utilice rocío de agua, niebla o espuma. No utilizar chorro de agua.
Peligros inusuales de incendio y explosión:	Puede descomponerse en condiciones de incendio emiten gases y vapores, tales como cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, vapores nitrosos, monóxido de carbono y dióxido de carbono que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.
Instrucciones de lucha contra el fuego:	Desgaste completo para combatir incendios séquito engranaje y aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Medidas cautelares:	Use equipo de protección y controles de ingeniería identificados en la sección 8 de este documento.
Contención y limpieza:	Contener el derrame. Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un contenedor de recuperación apropiado. Lave el área del derrame con agua. No permita que el agua de lavado en los desagües o las aguas superficiales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones:	Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (Continuada)

Almacenamiento: Almacenar en envase original, en un lugar seguro, seco y fresco separado de otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y piensos. Evite la contaminación cruzada con otros pesticidas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Las recomendaciones contenidas en esta sección para control de exposición y Protección Personal están destinadas a áreas industriales (como formulación o instalaciones de empaquetado) o a otras situaciones de no aplicación.

Para aplicaciones comerciales o las aplicaciones de este producto en la granja, refiérase a las precauciones/advertencias en la etiqueta del producto. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta durante la manipulación y aplicación de este producto.

Límites de exposición: No establecido.

Controles técnicos: Utilice cajas de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Estaciones para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar cerca de las áreas de trabajo.

Protección personal:

Ingestión: Lave completamente con jabón y agua después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el inodoro.

Contacto con los ojos: Donde el contacto con los ojos es probable, utilice gafas protectoras (tales como gafas de salpicaduras químicas).

Contacto con la piel: Donde el contacto es probable, use guantes impermeables, camisas de manga larga y pantalones largos, calcetines y calzado resistente a los químicos.

Inhalación: Un respirador no es normalmente necesario manipular contenedores sellados. Usar controles de ingeniería eficaces para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

En caso de derrames de emergencia, utilice un respirador aprobado por NIOSH con un filtro para vapores orgánicos y cualquier pre-filtro de N, R, P, o HE.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido viscoso amarillento

olor: Sin olor

pH: 6 (1% solución acuosa) @ 20°C

Punto de ebullición: 99°C (210°F)

Punto de fusión: No es disponible

Punto de congelación: No es disponible

Velocidad de evaporación: No es disponible

Punto de inflamación: Ninguno

Límites de inflamabilidad: No es inflamable

Presión de vapor: $1,9 \times 10^{-6}$ Pa @ 25°C (ingrediente activo)

Densidad del vapor: No es disponible

Densidad: 1,08 – 1,12 g/mL @ 20°C

Solubilidad: Dispersables en agua

Coefficiente de partición octanol/agua: 1440 (Log P_{ow} = 3,2) (ingrediente activo)

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (Continuada)	
Temperatura de Autoinflamación:	380 °C (716 °F)
Temperatura de descomposición:	No es disponible
Volatilidad:	No es disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Reactividad:	No presenta evidencias de reactividad
Estabilidad:	Este producto es estable a temperaturas normales y se encontró que era estable en condiciones de envejecimiento acelerado durante 14 días a 54 °C.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	El cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, vapores nitrosos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda:	Oral (DL ₅₀): > 2000 mg/kg [Rata]. Dérmica (DL ₅₀): > 2000 mg/kg [Conejo]. Inhalación (CL ₅₀): > 2,78 mg/L [concentración en el aire real]; > 75,35 mg/L (nominal) 4 horas [Rata].
Irritación de la piel:	No irritante. Índice de irritación dérmica primaria = 0.0 [Conejo]
Irritación de los ojos:	Prácticamente no irritante. La puntuación media de Draize fue <0,3 para el enrojecimiento durante 72 horas y 0,0 para el resto de parámetros. [Conejo]
Sensibilización:	No un sensibilizador por contacto.
Mutagenicidad:	No presenta evidencias de mutagenicidad.
Carcinogenicidad:	No se observaron efectos adversos en ratones machos ingestión de hasta 600 ppm (78 mg / kg de peso corporal / día) o ratones hembra ingerir hasta 1000 ppm (167 mg / kg de peso corporal día). La exposición alimentaria a las ratas de hasta 5.000 ppm no mostró efectos carcinogénicos.
Toxicidad reproductiva:	Los estudios en animales no muestran evidencia significativa de toxicidad reproductiva.
Efectos del órgano objetivo:	Estudios de alimentación de 90 días han mostrado un mayor peso en el hígado de ratas macho y el aumento de los recuentos de plaquetas de la sangre en las ratas hembras que ingirieron 1.000 ppm (60,5 a 69,0 mg / kg de peso corporal / día). Estudios de 2-años han mostrado efectos a hígado, riñón, ganglios linfáticos y la piel a dosis de 5000 ppm a ratas macho y 1,000 ppm a las hembras.
Aspiración:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Resumen de efectos:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otras aguas a menos que de acuerdo con los permisos locales o regionales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (Continuada)

Datos de ecotoxicidad:

Pescados (trucha arcoiris) CL₅₀, 96 horas = 13,7 mg ingrediente activo / L
Invertebrado (*Daphnia magna*) CE₅₀, 48 horas = 31,4 mg ingrediente activo / L
Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) CE₅₀, 96 horas = 2,7 mg ingrediente activo / L
Las codornices DL₅₀ aguda > 2000 mg/kg (levemente tóxico)
Toxicidad subaguda dietética DL₅₀ >5000 ppm para pato y codornices

Persistencia / degradabilidad: Pyriofenone tiene media a alta persistencia en el suelo aeróbico (DT50 54-201 días), con una degradación más rápida en condiciones anaeróbicas (DT50 31-43 días). No muestra la degradación hidrolítica a pH de 4 - 9. Pyriofenone no se considera fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No hay evidencia de bioacumulación (Factor de bioconcentración = 160).

Movilidad en el suelo: Pyriofenone exhibe ligera movilidad en el suelo (K_{foc} = 705 a 2720 ml / g; K_{foc} media aritmética = 1485 ml / g).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos: Los desechos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

Eliminación de recipientes: Envase desechable. NO volver a utilizar o rellenar el envase vacío. Contenedor Triple enjuague (o equivalente) de acuerdo con instrucciones de la etiqueta sin demora después de su vaciado. Ofrecer recipiente enjuagado vacío para reciclar si está disponible, o perfore y elimine en un vertedero sanitario, o por incineración o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si esta quemado, quédate lejos del humo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT: CLASE 9. No está regulado cuando se envían en el embalaje no a granel por carretera o ferrocarril.

	No a granel (transporte terrestre)	A granel (transporte terrestre)
Nombre de embarque:	No está regulado	Substancia Líquida Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente, N.E.P. (Pyriofenone)
Clase de peligro:	No está regulado	Clase 9
Número de identificación:	No está regulado	UN 3082
Grupo de embalaje:	No está regulado	III

Cantidad Reportable de sustancias peligrosas: No es aplicable

Disposiciones especiales para el transporte: Cartel de la clase 9 no requerido para el embalaje no a granel transportado por carretera o ferrocarril dentro de los Estados Unidos. [49CFR 172.504(f)(9)]

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (Continuada)		
	IATA (transporte aéreo)	IMDG (transporte marítimo)
Nombre de embarque:	Substancia Líquida Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente, N.E.P. (Pyriofenone)	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pyriofenone)
Clase de peligro:	Clase 9	CLASE 9
Número de identificación:	UN 3082	UN 3082
Grupo de embalaje:	III	III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA	
Reglamentos federal y estatal:	
Componentes de inventario de SARA 313:	No aparecen
Clasificación de peligros de SARA 312:	Salud crónico
Clasificado como cancerígeno por:	
IARC:	No aparecen
NTP:	No aparecen
OSHA:	No aparecen
CA Prop 65:	No aparecen
TSCA:	Exentos de TSCA, sujeto a la FIFRA
FIFRA:	
Este producto químico es un producto de plaguicidas registrado por la Agencia de protección ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de plaguicidas (FIFRA). Requisitos de la FIFRA son diferentes de los criterios de clasificación OSHA e información sobre los riesgos necesarios para hojas de datos de seguridad en la sección 2, y para las etiquetas de lugar de trabajo de los productos químicos que no son los pesticidas. Aquí está la información sobre peligros como es requerido por la FIFRA en la etiqueta del pesticida:	
ADVERTENCIA	
Este producto es nocivo si se ingiere o absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave completamente con jabón y agua después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el inodoro. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. No aplique directamente al agua, en áreas donde el agua superficial esté presente o en áreas intermareales por debajo de la marca de la marea. No contamine el agua al desechar el agua de enjuague del equipo.	
Canadá (WHMIS):	Exentos
UE (Directivas 67/548 / CEE del Consejo, 1999/45 / CE y 2006/8 / CE):	R51 / 53: Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES	
<u>Clasificación de peligro de NFPA</u>	0 Mínima
Salud: 2	1 Leve
Inflamabilidad: 1	2 Moderato
Reactividad: 0	3 Grave
	4 Extreme

Aviso al lector

Toda la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad de materiales se provee de forma gratuita y está pensada para su evaluación. Según nuestra opinión, la información a la fecha de la Ficha de datos de seguridad de materiales es confiable. Sin embargo, usted tiene la responsabilidad de determinar si la información es adecuada para su uso. Se le aconseja no interpretar que la información está absolutamente completa ya que puede necesitarse o ser conveniente más información en el caso de condiciones o circunstancias particulares, excepcionales o variables o debido a leyes o reglamentos gubernamentales pertinentes. Por lo tanto, usted debe usar esta información sólo como un complemento de otra información reunida por usted, y debe resolver independientemente si la información de todas las fuentes es apta y completa para asegurar tanto el uso adecuado de los materiales descritos en la presente como la seguridad y la salud de los empleados. Por consiguiente, ISK Biosciences Corporation no garantiza de manera explícita ni implícita los resultados que se obtendrán según su uso de la información. ISK Biosciences Corporation tampoco asume ninguna responsabilidad que surja de su uso de la información.

Fecha de revisión: August 26, 2015**Preparado por** ISK ISHIHARA SANGYO KAISHA**Contacto:** (440) 357-4640