

Hoja de Datos de Seguridad KUSABI®



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	KUSABI®
Sinónimo:	Pyriofenone 300 SC, IKF-309 300 SC
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 de EPA:	71512-24
Nº de SDS:	063
Identificación de la compañía:	ISK Biosciences Corporation 7470 Auburn Road, Suite A Concord, OH 44077-9703 (440) 357-4640
Datos del Distribuidor:	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Teléfono de emergencia las 24 horas:	Para emergencias como derrames, fugas, incendio o accidente durante el transporte, llame: CHEMTREC 1-800-424-9300 Para emergencia médica, llame al: 1-888-484-7546 En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS 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.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico:	Número de CAS:	% por peso:	TLV/PEL:
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)			

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico inmediatamente para obtener consejos de tratamiento. Haga que la 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. Enjuague 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 enjuáguelos lenta y suavemente con agua por 15 - 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si después de los primeros 5 minutos persiste el ardor, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Inhalación:	Retire a la persona del área contaminada al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia y luego suministre respiración artificial. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Tener el envase del producto o la etiqueta cuando llame a un médico o a un centro de control de veneno, o yendo para el tratamiento.	

5. MEDIDAS 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 emitiendo 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:	Utilizar un traje para apagar incendios, así como equipo de respiración autónoma.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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 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.

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

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.

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 está disponible
Punto de congelación:	No está disponible
Velocidad de evaporación:	No está disponible
Punto de inflamación:	Ninguno
Límites de inflamabilidad:	No es inflamable
Presión de vapor:	1,9 x 10 ⁻⁶ Pa @ 25°C (ingrediente activo)
Densidad del vapor:	No está disponible

Densidad:	1,08 – 1,12 g/mL @ 20°C
Solubilidad:	Dispersables en agua
Coeficiente de partición octanol/agua:	1440 (Log Pow = 3,2) (ingrediente activo)
Temperatura de Autoinflamación:	380°C (716°F)
Temperatura de descomposición:	No está disponible
Volatilidad:	No está disponible

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 almacenamiento 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.

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 macho, 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 hembra 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

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.	
Datos de ecotoxicidad: Peces (trucha arcoíris) CL ₅₀ , 96 horas = 13,7 mg ingrediente activo / L Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) CE ₅₀ , 96 horas = 2,7 mg ingrediente activo / L Codornices DL ₅₀ aguda >2000 mg/kg (levemente tóxico) Toxicidad subaguda dietética DL ₅₀ >5000 ppm para pato y codornices	
Persistencia / degradabilidad:	Pyriofenone tiene media a alta persistencia en el suelo aeróbico (DT ₅₀ 54-201 días), con una degradación más rápida en condiciones anaeróbicas (DT ₅₀ 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).

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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. Aplicar el Triple enjuague (o equivalente) al contenedor de acuerdo con instrucciones de la etiqueta sin demora después de su vaciado. Ofrecer el recipiente enjuagado vacío para reciclar si está disponible, o perforar y eliminar en un vertedero sanitario, o por incineración, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si está siendo quemado, mantenerse alejado del humo.

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 Peligrosa 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)]	

	IATA (transporte aéreo)	IMDG (transporte marítimo)
Nombre de embarque:	Substancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Pyriofenone)	SUBSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA 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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos federal y estatal:**Componentes de inventario de SARA 313:** No aparecen**Clasificación de peligros de SARA 312:** Salud crónico**Clasificación como cancerígeno por:****IARC:** No aparecen**NTP:** No aparecen**OSHA:** No aparecen**CA Prop 65:** No aparecen**TSCA:** Exento de TSCA, sujeto a 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 plaguicidas. Aquí se reporta la información sobre peligros como es requerido por la FIFRA en la etiqueta del plaguicida:

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.

Registro COFEPRIS:
RSCO-FUNG-0355-X0098-064-27.30

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

<u>Clasificaciones de peligros de NFPA</u> Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0	0 Mínimo 1 Leve 2 Moderado 3 Grave 4 Extremo
<u>Aviso al lector</u> <i>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.</i>	
Fecha de revisión: Septiembre 22, 2017	
Preparado por: ISK Biosciences Corporation	
Contacto: (440) 357-4646	

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información técnica de esta hoja de seguridad ha sido proporcionada por la empresa ISK Biosciences, S.A. de C.V.

Fecha de adaptación: abril 2024