

Hoja de Datos de Seguridad KYOSHI



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

Nombre del producto:	KYOSHI
Sinónimos:	IKF-917/IL-9163 SC
Nombre químico:	Mezcla Ciazofamida 4-cloro-2-ciano-N,N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamida Cimoxanilo 1-[(EZ)-2-ciano-2-metoxiiminoacetil]-3-etilurea
Familia química:	Cianoimidazol+acetamida
Usos recomendados:	Industria agrícola: Fungicida
Proveedor:	Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. 3-15 Edobori, 1-Chome Nishi-ku, Osaka, 550-0002 Japón Teléfono: +81 6 6444 7154
Identificación del importador:	Corporación de Biociencias ISK 7470 Auburn Road, Suite A Concordia, Ohio 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
Número de emergencia las 24 horas:	Para emergencias de Transporte, derrames, fugas, incendio o accidente llamar a: QUÍMTREC: EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 Internacional: +1-703-741-5970 Para emergencias médicas llame al: 1-888-484-7546 En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 800-00-928-00; (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 oral aguda (Categoría 4) Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4) Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (Categoría 2) Toxicidad reproductiva (Categoría 2) Toxicidad acuática aguda (Categoría 1) Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
Palabra de alerta:	ADVERTENCIA
Símbolos de peligro:	
Declaraciones de peligro:	H302 Nocivo si se ingiere. H332 Nocivo si se inhala. H361 Se sospecha que perjudica a la fertilidad o al feto. H373 Puede provocar daños en la sangre y el timo tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.
H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Declaraciones de precauciones:

P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso.
P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse bien la boca después de la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.
P271 Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

Respuesta:

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Obtener asesoramiento o atención médica.

P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

P314 Busque atención o asesoramiento médico si no se siente bien.

P330 Enjuague bucal.

P391 Recoger los derrames.

Almacenamiento:

Consulte la Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

P405 Tienda cerrada con llave.

Desecho:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones gubernamentales y locales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico:	Número de CAS:	% por peso:	TLV/PEL:
Ingrediente activo: ciazofamida	120116-88-3	7.2	No establecido
Ingrediente activo: cimoxanilo	57966-95-7	18.0	No establecido
Otros	-	resto	No establecido

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico. No le dé ningún líquido a la persona. No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
Inhalación:	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a un médico o a una ambulancia y luego dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Síntomas:	ND
Tener el envase del producto o la etiqueta cuando llame a un médico o a un centro de control de envenamiento, o de camino para recibir tratamiento.	
Tratamiento médico:	Tratar sintomáticamente.
ANTÍDOTO:	No se propone ningún tratamiento o antídoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Espuma polivalente, Polvo ABC, Dióxido de carbono, Agua pulverizada.
Peligros inusuales de Incendio y explosión:	Puede descomponerse en condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, tales como vapores nitrosos, ácido clorhídrico, dióxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono, que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.
Instrucciones de lucha contra incendios:	Utilizar el equipo de protección de lucha contra incendios completo y un aparato de respiración autónomo.

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

Precauciones:	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipos de protección y controles de ingeniería identificados en la sección 8 de este documento.
Contención y Limpieza:	Contener el derrame. Absorber con material inerte o bomba y transferir a un contenedor de residuos químicos para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Evite que los lavados entren en los desagües de aguas superficiales. Lave la ropa y el equipo después de su manipulación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:	Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de usarla. Mantener alejado de las llamas y del calor.
Almacenamiento:	Almacenar en el recipiente original, en un lugar seguro, seco y fresco, separado de fertilizantes, alimentos y piensos. No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante su almacenamiento o eliminación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Las recomendaciones de esta sección para controles de exposición y protección personal están destinadas a entornos industriales (como instalaciones de formulación o envasado) o para otras situaciones que no sean de aplicación.	
Para aplicaciones comerciales y/o aplicaciones en granjas de este producto, consulte las precauciones/advertencias en la etiqueta del producto. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta al manipular y aplicar este producto.	
Límites de exposición:	No establecido.
Controles de ingeniería:	Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Protección personal:	
Ingestión:	Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.
Contacto con los ojos:	Gafas de seguridad, antiparras o careta.
Contacto con la piel:	Use guantes de goma, overoles o bata de laboratorio sobre camisas de manga larga y pantalones largos, calcetines y botas.
Inhalación:	Máscara de niebla con filtro.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia física:	Líquido beige
Olor:	Ninguno
pH:	4 – 5
Punto de ebullición:	ND
Punto de fusión:	ND
Punto de congelación:	ND
Punto de inflamabilidad:	129°C
Tasa de evaporación:	ND
Inflamabilidad:	No inflamable
Limites inflamables:	NA
Presión de vapor:	<1.33 x 10 ⁻⁵ Pascal (ingrediente activo Ciazofamida) 1.50 x 10 ⁻⁴ Pa a 20 °C (ingrediente activo Cimoxanilo)
Densidad del vapor:	ND
Densidad:	1,11 g/ml (@ 20 °C)
Solubilidad:	0.121 mg/L a pH 5 (ingrediente activo Ciazofamida) 0.89 g/l a pH 5 y 20 °C (ingrediente activo Cimoxanilo)
N-Octanol/Agua:	Log Pow = 3.2 @ 24-25 °C (ingrediente activo Ciazofamida) Og Pow = 0.59 @ 20 °C (ingrediente activo Cimoxanilo)
Temperatura de autoignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Volatilidad:	No es volátil
Viscosidad:	200 – 300 mPa·s a 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay evidencia de reactividad.
Estabilidad:	Este producto es estable en condiciones ambientales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno conocido.
Condiciones para evitar:	Evite el contacto con el calor o llamas abiertas.
Materiales incompatibles:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos:	Puede descomponerse en condiciones de incendio emitiendo gases y vapores que pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Toxicidad oral aguda (DL50): 300 – 2000 mg/kg Toxicidad dérmica aguda (DL50): > 5000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (CL50): > 2,359 mg/L
Irritación de la piel:	No irrita la piel.
Irritación de ojo:	No irritante para los ojos.
Sensibilización:	No es un sensibilizador de contacto.
Mutagenicidad:	No presenta evidencias de mutagenicidad.
Carcinogenicidad:	ND
Toxicidad reproductiva:	No hay datos disponibles sobre la formulación, pero contiene 18% de cimoxanilo que es considerado una toxina reproductiva de categoría 2.
Efectos en los órganos diana:	No hay datos disponibles sobre la formulación, pero contiene 18% de cimoxanilo que se considera un peligro de categoría 2 por exposición repetida debido a sus posibles efectos en la sangre y el timo.
Aspiración:	ND

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos de ecotoxicidad:	Peces (trucha arcoíris) CL50, 96 horas = 256 mg/L Invertebrado (<i>Daphnia magna</i>) CE50, 48 horas = 0.0679 mg ingrediente activo/L Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) crecimiento, 96 horas, ErC50 fue de 20.6 mg/L, NOEC fue de 0.316 mg/L Codornices DL50 aguda >2000 mg/Kg (levemente tóxico) Abejas DL50 oral de 48 horas = 99 µg i.a./abeja
Persistencia / Degradabilidad:	La ciazofamida se degrada rápidamente en el suelo (máximo DT50 < 6 días a 20 °C, DT90 < 40 días en suelos aeróbicos). En un estudio de agua/sedimento, la ciazofamida se degradó rápidamente, con un DT50 promedio en la fase acuosa de aproximadamente 6.1 días y un DT90 para el sistema de 13.6 días.
Potencial bioacumulativo:	Las pruebas con trucha arcoíris muestran que la biocicla se degrada mucho y demuestra un potencial muy bajo de bioacumulación en peces.
Movilidad en el suelo:	La ciazofamida y sus metabolitos tienen baja movilidad en suelo. El cimoxanilo y sus metabolitos tienen baja movilidad en suelo.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de residuos:	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales pertinentes. Incinerar en una instalación autorizada. No descargar en aguas superficiales.
Eliminación de recipientes:	No reutilizar el envase vacío. Enjuagar tres veces (o equivalente). Inutilizar y eliminar en un sitio aprobado o incinerar en una instalación autorizada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de embarque:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, nos (Ciazofamida, Cimoxanilo)
Nivel de riesgo:	9, Contaminante marino
Número de identificación:	ONU 3082
Grupo de embalaje:	PG III
Cantidad reportable de sustancias peligrosas:	No aplica
Disposiciones especiales para el transporte:	Peligroso para el Medio Ambiente

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales y estatales de EE. UU.:	
Ingredientes del inventario SARA 313:	Ninguno
Clasificación de peligros SARA 312:	Peligro retrasado para la salud
Catalogado como cancerígeno por:	
CIIC:	No enlistado
NTP:	No enlistado
OSHA:	No enlistado
Propuesta 65 de CA:	No enlistado
TSCA:	Exento de TSCA, sujeto a FIFRA.

Registro COFEPRIS:

RSCO-MEZC-FUNG-0301F-0301J-X0116-064-25.2

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

<u>Clasificaciones de peligros de la NFPA</u>	0 Mínimo
Salud: 1	1 Leve
Inflamabilidad: 1	2 Moderado
Inestabilidad: 0	3 Grave
	4 Extremo

Aviso al lector

Toda la información contenida en esta Hoja de datos de seguridad ha sido proporcionada por el proveedor del material aquí identificado, e ISK Biosciences Corporation no acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud de los datos. La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad se proporciona de buena fe y es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada sólo como guía y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible cuando utiliza el producto para un uso particular, incluida, si es necesario, la realización de las pruebas necesarias para determinar la idoneidad del producto para un uso particular. Se recomienda al usuario no interpretar la información como absolutamente completa, ya que puede ser necesaria o deseable información adicional cuando existen condiciones o circunstancias particulares, excepcionales o variables o debido a leyes o regulaciones gubernamentales aplicables. Por lo tanto, el usuario debe utilizar esta información sólo como complemento de otra información recopilada por el usuario; y el usuario debe tomar determinaciones independientes sobre la idoneidad e integridad de la información de todas las fuentes para garantizar tanto el uso adecuado del material descrito en este documento como la seguridad y salud de los empleados. El usuario también es responsable del

cumplimiento de todas las leyes y regulaciones federales, estatales, provinciales y locales. ISK Biosciences Corporation no asume ninguna responsabilidad por lesiones, daños o pérdidas resultantes del uso del material. NO SE HACEN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, YA SEA EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, INCLUYENDO QUE LA INFORMACIÓN O EL PRODUCTO PUEDE UTILIZARSE SIN INFRACER LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE OTROS, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN. O EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN.

Fecha de elaboración: 14 de noviembre de 2023

Fecha de próxima revisión: 14 de noviembre de 2025

Preparado por: ISK Biosciences Corporation

Contacto: (440) 357-4640

ND: No disponible

NA: No aplicable

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: enero 2024