

## Kenja®

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Kenja™, Kryor™, Zenby™
<b>Sinónimo:</b>	Isofetamid 400 SC, IKF-5411 400SC
<b>Nombre químico:</b>	Isofetamid; <i>N</i> -[1,1-dimethyl-2-(4-isopropoxy- <i>o</i> -tolyl)-2-oxoethyl]-3-methylthiophene-2-carboxamide (IUPAC)
<b>Grupo químico:</b>	Tiofeno amida
<b>Usos materiales:</b>	Industria agrícola: fungicida
<b>Registro Nacional de PQUA:</b>	237-F1/NA
<b>Identificación de la compañía:</b>	SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA Av. Pampite s/n y P. Donoso, Edificio Officenter, Oficina 315, Cumbayá Quito, Ecuador, 170901 Teléfono: 025000134
<b>Teléfono de emergencias las 24 horas:</b>	EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS 1800 VENENO (836366). AGROAMBIENTE CIA. LTDA (593) (02) 2550124 CISPROQUIM: 1800 (593-005)  Para emergencias como derrames, fugas, incendio o accidente durante el transporte, llame: CHEMTREC 1-800-424-9300.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS\*

<b>Clasificación de peligros:</b>	Toxicidad acuática aguda (categoría 3) Toxicidad acuática crónica (categoría 2)
<b>Palabra de alerta:</b>	<b>ADVERTENCIA</b>
<b>Símbolos del peligro:</b>	
<b>Declaraciones de peligro:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Declaraciones de precauciones:</b>	Evitar su liberación al medio ambiente. 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: Isofetamid*	875915-78-9	36.0	No establecido
* <i>N</i> -[1,1-dimethyl-2-[2-methyl-4-(1-methylethoxy)phenyl]-2-oxoethyl]-3-methyl-2-thiophenecarboxamide (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<sub>2</sub>, 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:** Este producto puede descomponerse bajo condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, que pueden ser tóxico e irritante de las vías respiratorias.

**Instrucciones de lucha contra el fuego:** Utilice un traje para apagar incendios, así como equipo de respiración autónoma.

**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:** Contienen el material derramado. Quite tanto como sea posible y cualquier suelo contaminado. Colóquelo en un recipiente cerrado, rotulado y guárdela en un lugar seguro para esperar la eliminación adecuada. No contamine el agua mientras equipos de limpieza o eliminación de residuos.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones:** No permita que este producto póngase en contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el inodoro. Lave completamente con jabón y agua después de manipularlo.

**Almacenamiento:** Guarde este producto en su envase original. Guárdelo en un lugar seguro y seco, separado de alimentos y piensos.

**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 emergencias, use un respirador aprobado por NIOSH con filtro de partículas.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto físico:** Líquido blanquecino

**olor:** Sin olor

**pH:** 7,3 (1% solución acuosa)

**Punto de ebullición:** 99°C (210°F)

**Punto de fusión:** No es aplicable

**Punto de congelación:** No está disponible

**Punto de inflamación:** No es inflamable

**Velocidad de evaporación:** No está disponible

**Inflamabilidad:** No es inflamable

**Límites de inflamabilidad:** No está disponible

**Presión de vapor:** No está disponible

**Densidad del vapor:** No está disponible

**Densidad:** 1.10 g/mL @ 25°C

**Solubilidad:** Suspensible en agua

**Coefficiente de partición octanol/agua:** 350 (Log P<sub>ow</sub> = 2.5) (Isofetamid)

**Temperatura de Autoinflamación:** > 400°C (752°F)

**Temperatura de descomposición:** No está disponible

**Volatilidad:** No es volátil

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>Reactividad:</b>	No presenta evidencias de reactividad
<b>Estabilidad:</b>	Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No se conocen.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evite el contacto con el calor o las llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No se conocen.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No se conocen. Este producto puede descomponerse bajo condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, que pueden ser tóxicos e irritantes para las vías respiratorias.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
<b>Toxicidad aguda:</b>	Oral (DL <sub>50</sub> ): >2000 mg/kg [Rata]. Dérmica (DL <sub>50</sub> ): >2000 mg/kg [Conejo]. Inhalación (CL <sub>50</sub> ): >5.13 mg/L [concentración en el aire real]; >120 mg/L (nominal) 4 horas [Rata].
<b>Irritación de la piel:</b>	No irrita la piel. Índice primaria de irritación cutánea = 0.0 [conejo]
<b>Irritación de los ojos:</b>	No irrita los ojos. Puntaje promedio de Draize = 0.0 [conejo]
<b>Sensibilización:</b>	No es un sensibilizador por contacto.
<b>Mutagenicidad:</b>	No presenta evidencias de mutagenicidad.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay efectos adversos observados en ratones machos al ingerir hasta 4000 ppm (503 mg/kg peso corporal/día) de isofetamid o en ratones hembras al ingerir hasta 3000 ppm (431 mg/kg peso corporal día). La exposición dietética a ratas hasta 5000 ppm no mostró ningún efecto cancerígeno.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Las pruebas con animales no demuestran ninguna evidencia significativa de toxicidad reproductiva a dosis de hasta 10.000 ppm de isofetamid.
<b>Efectos del órgano objetivo:</b>	Ratas alimentadas con dosis extremas de 10.000 ppm de isofetamid por 90 días mostrados pesos más grandes en el hígado y los efectos de la tiroides. A 1000 ppm, se observaron pesos más grandes en hígado pero la frecuencia de los efectos de la tiroides disminuyó significativamente. Estudios dietéticos de 1 año y 2 años en ratas mostraron efectos al hígado y de la tiroides en dosis de 5000 ppm.
<b>Aspiración:</b>	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
<b>Resumen de efectos:</b>	Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. No descargue aguas residuales que contienen este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos, u otras aguas a menos según permisos locales o regionales.
<b>Datos de ecotoxicidad:</b>	Pescados (carpa) CL <sub>50</sub> , 96 horas= 100 mg/L (35 mg i.a./L) Invertebrado ( <i>Daphnia magna</i> ) CE <sub>50</sub> , 48 horas= 25 mg/L (8.5 mg i.a./L) Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) CE <sub>50</sub> , 96 horas = 940 mg/L Las codornices DL <sub>50</sub> aguda >2000 mg/kg (levemente tóxico); Toxicidad subaguda dietética DL <sub>50</sub> >5000 ppm para pato y codornices

<b>SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (Continuada)</b>	
<b>Persistencia / degradabilidad:</b>	Isofetamid tiene persistencia bajo-medio en suelo aeróbico (media vida 22 – 55 días) y se degrada más lentamente en condiciones anaeróbicas (media vida 572 días). Que no muestran degradación hidrolítica a pH de 4 – 9 pero se degrada rápidamente en condiciones fotolítica (media vida 1,4 – 1,8 días).
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No se espera a bioacumularse basado en coeficiente de absorción orgánica ( $K_{oc}$ 489) y coeficiente de partición n-octanol/agua ( $\log P_{ow}$ 2.5).
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Isofetamid es móvil a velocidad baja a media en el suelo ( $K_{foc} = 274 – 597$ mL/g; $K_{foc}$ media aritmética = 489 mL/g).

<b>SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</b>	
<b>Eliminación de residuos:</b>	Los residuos de plaguicidas son tóxicos. La eliminación inadecuada de plaguicidas, aerosol o agua de enjuague es una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden eliminarse de acuerdo a instrucciones de la etiqueta, póngase contacto con plaguicidas de su estado o la Agencia de Control ambiental o el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de EPA para la dirección.
<b>Eliminación de recipientes:</b>	Envase no recargable. No reutilizar o rellenar este contenedor. Enjuagar inmediatamente después de vaciar tres veces según instrucciones de la etiqueta. Luego ofrézcalo para reciclaje si está disponible, o perfórelo y deséchelo en un vertedero sanitario, o por incineración, o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolos. Si se quemó, aléjese del humo.

<b>SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>		
<b>Clasificación DOT:</b>	CLASE 9. No está regulado cuando se envían en el embalaje no a granel por carretera o ferrocarril.	
	<b>No a granel (transporte terrestre)</b>	<b>A granel (transporte terrestre)</b>
<b>Nombre de embarque:</b>	No está regulado	Substancia Líquida Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente, N.E.P. (Isofetamid)
<b>Clase de peligro:</b>	No está regulado	Clase 9
<b>Número de identificación:</b>	No está regulado	UN 3082
<b>Grupo de embalaje:</b>	No está regulado	III
<b>Cantidad Reportable de sustancias peligrosas:</b>	No es aplicable	
<b>Disposiciones especiales para el transporte:</b>	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)]	

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

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**
**Reglamentos federal y estatal:**
**Componentes de inventario de SARA 313:** No aparecen

**Clasificación de peligros de SARA 312:** No aparecen

**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 plaguicidas. 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. Este plaguicida es tóxico para las ostras. No aplique directamente al agua o en áreas donde las aguas superficiales o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando limpie el equipo o de las aguas de lavado del equipo o enjuague. No aplicar cuando las condiciones climáticas favorecen deriva de las áreas tratadas. Escurrimiento y deriva de las áreas tratadas pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en áreas vecinas.

**Canadá (WHMIS):** Exentos

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**
**Clasificación de peligro de NFPA**

 Salud: 1  
 Inflamabilidad: 0  
 Reactividad: 0

**0 Mínima**  
**1 Leve**  
**2 Moderato**  
**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.*

*Kenja es una marca registrada de Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.*

**Fecha de revisión** 20 de octubre de 2021  
**Preparado por:** ISK Biosciences Corporation  
**Contacto:** (440) 357-4646

Reemplaza la edición del 08 de julio de 2021.