

Kenja®

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico:	Kenja®
Usos recomendados:	Fungicida
Nombre del proveedor:	Summit Agro Chile SpA
Dirección del proveedor:	Orinoco 90 Of. 2002, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 2 2430 6300
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC 222473600
Número de teléfono de información toxicológica en Chile:	CITUC 226353800
Información del fabricante:	<p>IBC Manufacturing Company 416 East Brooks Road, Memphis, Tennessee, 38109, E.U.A.</p> <p>S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA SpA Vía Evangelista Torricelli, 2 - 48010 Cotignola (RA), ITALIA</p>
Dirección electrónica del proveedor:	https://www.summit-agro.cl
SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	La toxicidad acuática aguda (Categoría 3) toxicidad acuática crónica (Categoría 2)
Etiqueta SGA	Disponible (frase de peligro ADVERTENCIA) 
Clasificación específica	Ninguna
Clasificación según NCh382	Clase 9 Sustancias peligrosas varias
Distintivo según NCh2190	
Peligros	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
Denominación química sistemática:	N-[1,1-dimetil-2-(4-isopropoxi-o-tolil)-2-oxoetil]-3-metilfeno-2-carboxamida (IUPAC), * N-[1,1-dimetil-2-[2-metil-4-(1-metiletoxi)fenil]-2-oxoetil]-3-metil-2-tiopfenocarboxamida (CAS);
Nombre común o genérico:	Isofetamid
Número CAS:	875915-78-9
Rango de concentración:	40% p/v

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Mover al afectado al aire fresco. Si la persona presenta dificultades para respirar, llame a un centro de emergencias toxicológicas o a una ambulancia, y dé respiración artificial.
Contacto con la piel:	Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el lavado de los ojos, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llame a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener asistencia.
Ingestión:	NO INDUCIR EL VÓMITO. No dar líquido al afectado. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar poner al afectado de costado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener asistencia.
Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados	Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Se pueden presentar los siguientes síntomas: Si se ingiere: dolor de cabeza, diarrea, dolor de estómago, náusea y mareos Si se inhala: es poco probable que se ocasione ligera irritación de membranas mucosas (tracto respiratorio). Al contacto: puede presentar irritación cutánea u ocular a las personas alérgicas a los componentes de la formulación.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Tener el envase de producto o la etiqueta cuando llame a un médico o un centro de control de envenenamiento o yendo para el tratamiento.
Notas especiales para un médico tratante	Tratamiento médico Tratar sintomáticamente. ANTÍDOTO: No posee un antídoto específico.
SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	FUEGO PEQUEÑO: Utilice productos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma. GRAN INCENDIO: Utilice rocío de agua, niebla o espuma.
Peligros específicos asociados	Los productos de la combustión y degradación térmica pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.
Protección para el personal de lucha contra incendios:	Utilice un traje para apagar incendios, así como equipo de respiración autónoma.
SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:	Usar el equipo de protección y controles de ingeniería identificados en la sección 8 de este documento. Use un respirador aprobado por NIOSH con filtro de partículas o plaguicidas, así como gafas de protección contra productos químicos, overol impermeable, camisa de manga y pantalones largos, zapatos y calcetines, y guantes impermeables.

Precauciones medioambientales:	<p>Recuperar el producto que se haya caído al suelo con una pala, procurando eliminar adicionalmente cualquier suelo contaminado para evitar la propagación de una mayor contaminación sobre suelos. Lavar las superficies contaminadas (ej. Equipos, pisos) con un exceso de agua y recolectar el agua de lavado evitando su incorporación al drenaje y aguas superficiales.</p> <p>En caso de presentarse un derrame en algún cuerpo de agua, se deberá acordonar la zona afectada y dar aviso inmediato a las autoridades ambientales.</p>
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	<p>Utilizar una pala algún otro instrumento para recuperar el producto desde el suelo.</p> <p>Confinar el área donde se haya suscitado la caída del producto. El material derramado debe ser eliminado.</p> <p>En caso de derrame en algún cuerpo de agua, someter los residuos líquidos a un tratamiento adecuado de efluentes (por ejemplo, filtración). Se sugiere utilizar un tratamiento de carbón activado a fin de depurar el agua contaminada.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	Ninguna
Otras indicaciones relativas a vertidos/ derrames:	Contenga el material derramado. Quite tanto como sea posible de la superficie contaminada. Colóquelo en un recipiente cerrado, rotulado y guárdelo en un lugar seguro para esperar la eliminación adecuada. No contamine el agua al limpiar el equipo o al eliminar de desechos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	
Precauciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavar con abundante agua después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de su uso.
Prevención del contacto:	Durante la manipulación, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa, lavarse bien al dejar el área.
Almacenamiento:	
Condiciones para el almacenamiento:	Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en los envases originales únicamente. Almacenar en un lugar fresco, seco y evite el exceso de calor. Manipule cuidadosamente los envases abiertos. Después del uso parcial, doblar y hacer retroceder bolsas, abrazadera y cerrándola. No ponga concentrado o diluir el material en envases de alimentos o bebidas. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos al almacenar o desechar. No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.
Medidas técnicas:	Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles:	No se conocen.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Parámetros de control	
Limites permisibles ponderado (LPP)	No disponible
Limites permisibles temporal (LPT)	No disponible
Límite permisible absoluto (LPA)	No disponible
Límite de tolerancia biológica	No disponible
Elementos de Protección personal:	
Protección respiratoria	Un respirador no se requiere normalmente para el manejo de contenedores sellados. Use controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición profesional de las instalaciones. En caso de derrames de emergencia, utilizar un respirador aprobado NIOSH con cualquier tipo de filtro N, R, P o HE.
Protección de manos:	Utilice guantes impermeables.
Protección de ojos:	Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar gafas de protección (tales como gafas para salpicaduras de productos químicos).
Protección de la piel y el cuerpo:	Los aplicadores y otros manejadores deben usar camisa de manga larga, overol impermeable y pantalones largos, botas de goma y calcetines y guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable.
Medidas de ingeniería:	Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición recomendados. Se deberá ubicar estaciones para el lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de las áreas de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	No aplica
Color:	Blanquecino
Olor:	Sin olor
pH:	7,3 (1% solución acuosa)
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	103 - 105°C (basado en ingrediente activo puro) Punto de congelamiento no es aplicable
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	99°C (210°F)
Punto de inflamabilidad:	No es inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	No disponible
Presión de vapor:	4.2 × 10 ⁻⁷ Pa (25°C) (basada en ingrediente activo puro)
Densidad del vapor:	No disponible
Densidad:	1.10 g/mL a 25°C
Solubilidad:	5.33 mg/L (20°C) (basada en ingrediente activo puro)
Coefficiente de partición n-octanol / agua:	350 (Log P _{ow} = 2.5) (basada en ingrediente activo puro)
Temperatura de autoignición:	> 400°C (752°F)
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No disponible

Tasa de evaporación:	No es volátil
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	90 a 2300 mPa.s a 20°C 50 a 1800 mPa.s. a 40°C. Kenja® muestra comportamiento de un fluido pseudoplástico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Este producto es estable en condiciones de uso y almacenamiento normales.
Reacciones peligrosas:	No se conocen
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con el calor o las llamas.
Materiales incompatibles:	No se conocen
Productos de descomposición peligrosos:	Puede descomponerse en condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, tales como sulfuro de hidrógeno, vapores nitrosos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Toxicidad oral aguda (LD ₅₀): >5000 mg/kg [Rata]. Toxicidad cutánea aguda (LD ₅₀): >5000 mg/kg [Rata]. Toxicidad aguda por inhalación (LC ₅₀): >5.13 mg/L [concentración en el aire real]; >120 mg/L (nominal) 4 horas [Rata].
Irritación/ corrosión cutánea:	No irrita la piel. Índice primario de irritación cutánea = 0.0 [conejo]
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	No irrita los ojos. Puntaje promedio de Draize = 0.0 [conejo]
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizador.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No presenta evidencias de mutagenicidad (basado en ingrediente activo).
Carcinogenicidad:	No hay efectos adversos observados en ratones macho al ingerir hasta 4000 ppm (503 mg/kg peso corporal/día) de isofetamid o en ratones hembra al ingerir hasta 3000 ppm (431 mg/kg peso corporal día). La exposición dietética a ratas hasta 5000 ppm no mostró ningún efecto cancerígeno. (basado en ingrediente activo)
Toxicidad reproductiva:	Las pruebas con animales no demuestran ninguna evidencia significativa de toxicidad reproductiva a dosis de hasta 10.000 ppm de isofetamid. (basado en ingrediente activo)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	Ratas alimentadas con dosis extremas de 10.000 ppm de isofetamid por 90 días mostraron pesos más grandes en el hígado y efectos en 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. (basado en ingrediente activo)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	Isofetamid no ejerce toxicidad significativa específica de órganos después de exposición repetida o toxicidad de dosis repetidas.

Peligro de aspiración: No representa ningún peligro por la vía inhalatoria conforme al estudio de toxicidad inhalatoria aguda disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC (96h): 10 mg/l. Ligeramente tóxico.
 Microcrustáceos (*Daphnia magna*): EC50 (48 hrs): 25 mg/l. Ligeramente tóxico.
 Peces (*Common Carp*) LC50 (96 hrs): 100 mg/l. Ligeramente tóxico.
 Abejas (*Honey bees*): Toxicidad aguda por contacto DL50 > 100 µg/abeja: Prácticamente no tóxico.
 Toxicidad aguda oral DL50 > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.

(Isofetamid):

Pez (carpa) de 96 horas LC₅₀ = 100 mg/L (35 mg i.a./L)
 Invertebrados (*Daphnia magna*) 48-horas EC₅₀ = 25 mg/L (8.5 mg i.a./L)
 Algas verdes (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 96 horas EC₅₀ = 940 mg/L
 Las codornices DL₅₀ aguda > 2000 mg/kg (Levemente tóxico).
 Toxicidad subaguda dietética DL₅₀ > 5000 ppm para pato y codornices
 Abejas: toxicidad aguda por contacto DL₅₀ = 100 µg/abeja (Prácticamente no tóxico)
 toxicidad aguda oral DL₅₀ > 30 µg/abeja (Prácticamente no tóxico)

Persistencia y Degradabilidad: Isofetamid tiene persistencia bajo-medio en suelo aeróbico (vida media 22 – 55 días) y se degrada más lentamente en condiciones anaeróbicas (vida media 572 días). No muestra degradación hidrolítica a pH de 4 – 9 pero se degrada rápidamente en condiciones fotolíticas (vida media 1,4 – 1,8 días).

Potencial bioacumulativo: No se espera bioacumulación basado en coeficiente de absorción orgánica (K_{oc} 489) y coeficiente de partición n-octanol/agua (Log P_{ow} 2.5).

Movilidad en el suelo: Isofetamid es móvil a velocidad baja a media en el suelo (K_{foc} = 274 – 597 mL/g; K_{foc} media aritmética = 489 mL/g).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

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




Envase y embalaje contaminados: No reutilizar el envase vacío. Enjuagar tres veces (o equivalente). Inutilizar y eliminar los envases de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

Prohibición de vertido en aguas residuales Enviar el material contaminado a un centro de incineración autorizado.

Otras precauciones especiales No disponible

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Numero UN	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
Designación oficial de transporte	Substancia Liquida Potencialmente Peligrosas para el	Substancia Liquida Potencialmente Peligrosas para el	Substancia Liquida Potencialmente Peligrosas para el

	Medio Ambiente, N.E.P. (Isofetamid)	Medio Ambiente, N.E.P. (Isofetamid)	Medio Ambiente, N.E.P. (Isofetamid)
Clase o división	A granel: Clase 9 No a granel: no regulado	Clase 9 Contaminante marino	Clase 9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	A granel: PG III No a granel: no regulado	PG III	PG III
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P., Contaminante marino	Sustancia sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP Contaminante marino	Sustancia sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

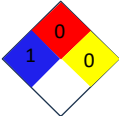
Regulaciones nacionales:

NCh2245 – Sustancias Químicas – Hojas de datos de seguridad.
 NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.
 NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.
 NCh1411/4 – Identificación de Riesgos de Materiales.
 Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.
 Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Regulaciones internacionales:
 Reglamentos Federal y Estatal de los Estados Unidos:

Componentes de inventario de SARA 313: No aparecen
Clasificación de peligros de SARA 312: Salud crónica
TSCA: Exentos de TSCA, sujeto a FIFRA.
NTP: No en listado
OSHA: No en listado
CA Prop 65: No en listado

Canadá (WHMIS): Exento

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN	
Clasificación de riesgo NFPA Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	0 Mínimo 1 Leve 2 Moderar 3 Grave 4 Extremo
Frase de seguridad	Es necesario de entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.
Control de cambios	Elaboración de la Hoja de seguridad en base a NCh 2245 año 2021
Abreviaturas y acrónimos	Abreviaturas: ND: No disponible NA: No aplica DL ₅₀ : Dosis letal 50 CL ₅₀ : concentración letal 50 EC ₅₀ : Concentración efectiva 50. NOEC: Concentración sin efecto observado. IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
Referencias	Estudios de la empresa
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Fecha de revisión actual	17 de Junio 2024
Advertencias de peligro referenciadas	Indicaciones de Peligro H319: Provocar irritación ocular grave H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Declaraciones de precauciones: P280: Usar guantes de protección y protección para los ojos / la cara P261: Evitar la respiración de vapores / niebla P333 + P313: En caso de irritación de la piel o erupción, obtener consejo médico / atención P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P305 + P351 + P338: EN CASO DE OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando. P337 + P313: Si persiste la irritación ocular, consultar al médico / atención.
Fecha de creación	Junio 2024 (versión III)