



EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAME AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME A SINTOX (Servicio de Información Toxicológica PROCCYT) a los teléfonos: (55) 5611 2634, (55) 5698 6659 Y 01 (800) 0092 800, las 24 horas, los 365 días del año.

O BIEN, LLAME A ATOX (Centro de Atención a Intoxicaciones) al teléfono 01 800 000 2869 las 24 horas, los 365 días del año.

Favor de leer este documento completo. Esta hoja de datos de seguridad del producto contiene información importante del medio ambiente, salud y toxicología para sus empleados y cualquier persona que use, transporte, almacene, deseché o maneje este producto por lo que deberá asegurarse de que esta información les sea entregada. También contiene información relativa a medidas de seguridad y respuesta a emergencias requeridas por la regulación local. Si usted distribuye o comercializa este producto, esta hoja de seguridad, debe ser entregada al comprador y/o transportista.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre del Producto: KENJA
Sinónimos: IKF-5411 400SC
Uso General: Fungicida agrícola
Tipo de Formulación: Suspensión concentrada

Compañía: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.
Dirección: Blvd. Jesús Valdés Sánchez # 2369
Col. Europa, Código postal 25290
Saltillo, Coah. de Zaragoza, México
Tel.: (844) 438 0500 Fax: (844) 438 0501

Categoría de Peligro: 5 Precaución.
Clasificación de Naciones Unidas: Clase 9
Número de identificación: ONU: UN 3082 Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquida n.e.p. (isofetamid).
CAS 875915-78-9

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud:

Ojos: No es irritante a los ojos.

Piel: No es irritante de piel.

Ingestión: Baja toxicidad oral.

Inhalación: Poco probable que cause efectos dañinos bajo condiciones normales de manejo y uso.

Efectos crónicos: No.

Información teratológica: No.

Mutagenicidad: No.



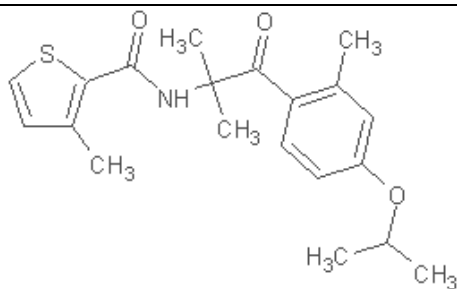
De los componentes riesgosos: Isofetamid 36.4% (p/p)

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre comercial: KENJA®

Fórmula:

Isofetamid (*N*-[1,1-dimetil-2-(4-isopropoxi-*o*-tolil)-2-oxoetil]-3-metiltiofeno-2-carboxamida

**Grupo químico:**

Carboxamida

Estructura:

Composición porcentual:	No. CAS	Concentración p/p	Equivalente de ingrediente activo
Ingrediente(s) Activo(s):			
Isometamid (N-[1,1-dimetil-2-(4-isopropoxi-o-tolil)-2-oxoetil]-3-metiltiofeno-2-carboxamida)	875915-78-9	36.0%	(Equivalente a 400 g de i.a./L a 20°C)
Ingrediente(s) Inerte(s):			
Agentes dispersantes, anticongelante, antiespumante, espesantes, preservativo y diluyente.	No aplica	64.0%	
Total:		100%	

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Retire a la persona afectada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre, mantener en reposo y proteger del enfriamiento. Solicite atención médica y muestre la etiqueta si es posible. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Ojos: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

Piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado y lavar antes de reutilizar. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

Ingestión: LLAME INMEDIATAMENTE A LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA INDICADOS EN ESTA HOJA. Si la persona está consciente no induzca el vómito a menos que así lo indique el sistema de información toxicológica. Si la persona está inconsciente no introduzca nada por la boca, no induzca el vómito y verifique que respira sin dificultad. Lleve a la persona intoxicada y al envase del producto al centro de atención médica más cercano.

Inhalación: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

Nota al Médico: No existe antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente y proporcionar terapia de apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Para el control del siniestro aplique polvo químico, agua en forma de rocío, dióxido de carbono (CO₂). Utilizar ropa de protección adecuada que prevenga el contacto del producto y los productos de combustión con la piel y los ojos. Para combatir el siniestro se requiere equipo de respiración autosoportado para evitar la inhalación de los vapores y gases productos de combustión. Los vapores y el

líquido son extremadamente inflamables. Los vapores son más pesados que el aire, y pueden viajar a una fuente de ignición y retroceder. Los vapores pueden propagarse a lo largo del suelo y acumularse en zonas bajas y confinadas.

Agua: Aplique agua pulverizada para mantener fríos los recipientes expuestos.

Espuma: Adecuado.

CO₂: Adecuado

Polvo químico; Adecuado

Equipo de protección personal: Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo, si es necesario.

Procedimientos especiales para el combate de incendios: Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. Evite el contacto con los materiales y residuos tóxicos. Retire el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigere los envases con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Combata el incendio desde el lado de donde sopla el viento, dirija los extintores a la base de las llamas, retire a los espectadores, evacuar el área que recibe el humo. Enfíe los envases expuestos al fuego. Use el mínimo necesario de agua para el combate del incendio. No ingrese a un área cerrada sin equipo protector completo, incluso un equipo respiratorio autónomo, si es necesario. Contenga los derrames y aisle los escombros para desecharlos correctamente. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes. Descontamine el equipo protector para el personal y el equipo para combatir los incendios antes de volver a usarlos. Lea cuidadosamente todo este documento.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno.

Punto de inflamación: No inflamable

Límites de combustión (% en el aire por volumen): Inferior: No aplica Superior: No aplica

SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

- En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior disposición: procesos de filtración, depuración o incineración.
- Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar.
- Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena o tierra. Recoja el suelo contaminado excavando profundamente y transfiera a contenedores apropiados para su disposición final.

Precauciones medioambientales

- Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, corrientes o depósitos de agua.
- Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Limpiar el área afectada con agua y jabón y los objetos contaminados con un trapo húmedo. Ventilar el área afectada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

General:

- Lea esta hoja de seguridad completa y use el producto de acuerdo a las indicaciones y precauciones declaradas en ella.
- El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y con sistema de contención de derrames.
- Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos y de acuerdo a las regulaciones nacionales expuestas en las normas NOM-005-STPS-1998, Relativa a las

condiciones de seguridad en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

Manejo:

Maneje y abra el contenedor con cuidado. Evite respirar los vapores o el material atomizado. Use en áreas ventiladas adecuadamente.

- Cuando maneje el producto no coma, beba o fume.
- Para su manejo se debe usar ropa protectora, guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuados (ver la Sección 8), evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Evite el manejo rudo y aventar o dejar caer los envases llenos de producto.
- No reutilice los envases vacíos.
- El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse con agua y jabón después de la jornada de trabajo y ponerse ropa limpia.
- No contamine los suministros de agua cuando limpie el equipo o elimine los desechos.

Almacenamiento:

- Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacene en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.
- No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
- Almacene en lugar fresco, seco y oscuro, con los envases bien cerrados. Proteja de la congelación.
- Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
- Almacénelo de manera que las personas no autorizadas no tengan acceso.
- Almacénelo a temperaturas por encima de 0 °C y debajo de 35 °C.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: Límites o valores de exposición ocupacionales:

TLV (como TWA): No disponible

OSHA PELb: No disponible

ACGIH TLVc: No disponible

NIOSH RELd: No disponible

Controles de ingeniería: Proporcionar ventilación general o local cuando sea necesario. Cuando se usa al aire libre, los controles de ingeniería no son necesarios. Si las condiciones de uso son diferentes (por ejemplo, efecto invernadero, reformulación de productos o envasado) la exposición del personal debe ser minimizada mediante técnicas tradicionales como diseño de sistema cerrado y / o ventilación local.

Medidas de protección individual:**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. Al momento de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección de los ojos: No deje que este material entre en sus ojos. Para el uso de este material se recomienda el uso de gafas o máscara de seguridad química. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las regaderas y/o lavajojos.

Protección Respiratoria / Requisitos de ventilación: Use el equipo de protección respiratoria si es probable la exposición es a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Se recomienda llevar una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol, aprobado por NIOSH.

Protección de la piel: Evite el contacto la piel con el uso de ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo, guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos y protección de ojos y cara. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Limpie el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.

Medidas de precaución después del trabajo: Lave cuidadosamente el equipo de protección y el equipo utilizado con solución jabonosa o de sosa.

Control de exposición al ambiente: Respete la regulación en términos de medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO: Suspensión concentrada
APARIENCIA: Líquido de color beige
OLOR: No específico
UMBRAL OLFATIVO: No disponible
pH: 7-9 (solución sin diluir)
PUNTO DE FUSIÓN: No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible
PUNTO DE INFLAMACIÓN: No disponible
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: No disponible
INFLAMABILIDAD o EXPLOSIVIDAD: 1) Inferior: No aplica 2) Superior: No aplica
LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE POSIBLE EXPLOSIÓN: No disponible
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C: No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR: No disponible
DENSIDAD RELATIVA: 1.1 g/ml
SOLUBILIDADES: Agua; Miscible
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA: No disponible
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: No disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible
VISCOSIDAD: No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales y temperatura ambiente durante 2 años.
Reactividad: No disponible.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.
Materiales incompatibles: Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse en condiciones de fuego y liberar gases / vapores tóxicos.
Condiciones a evitar: Excesivo calor o fuego.
Polimerización peligrosa: No puede ocurrir.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda en Ratas DL₅₀: >2000 mg/kg
Toxicidad dérmica en Rata DL₅₀: >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación en Rata (niebla – 4 horas) CL₅₀: 5.13 mg/L.
Irritación en ojos de conejo: No irritante.
Irritación de la piel de conejo: No irritante.
Sensibilización en piel en cobayos: No sensibilizador.
Toxicidad subcrónica: No disponible.
Toxicidad crónica: No disponible
Carcinogenicidad: No.
Mutagenicidad: No.
Neurotoxicidad: No.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La información presentada es para el ingrediente activo:

Ecotoxicidad (acuática y terrestre); Agua DT₅₀: >1 año (a pH 4, 7, 9)
Aves: No disponible
Peces:
Toxicidad Aguda: CL₅₀ Carpa (96 horas): > 6.3 mg/l
CE₅₀ Daphnia magna (48 horas): > 6.4 mg/l
CE₅₀ Alga Verde (72 horas): > 1 mg/l
Persistencia y degradabilidad: Biodegradación: Suelo DT₅₀: 13 – 46 días
Potencial de bioacumulación: Bioacumulación: Log POW (coeficiente de partición octanol/agua): 2.7
Movilidad en suelo: No disponible
Otros efectos adversos: No disponible

De acuerdo a las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

Regulación Federal en México:

Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se majen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

EL USUARIO DEBERÁ DESTINAR A CONFINAMIENTO TODO PRODUCTO QUE NO PUEDA SER UTILIZADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA.

Información sobre gestión de desechos:

Cualquier procedimiento de eliminación de residuos debe cumplir las regulaciones pertinentes establecidas en el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT. No se debe verter o contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), alcantarillado, terreno, puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes locales, estatales o nacionales: Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Consulte a la entidad ambiental correspondiente respecto de las normas oficiales vigentes.

Método de eliminación de los residuos del producto:

Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos de conformidad correspondientes. Otro método es la disposición final controlada bajo las normas oficiales mexicanas NOM-052-SEMARNAT, NOM-053-SEMARNAT y NOM-054-SEMARNAT vigentes.

Eliminación de los envases/embalajes contaminados:

Envases/embalajes rígidos: Realice el procedimiento triple lavado de envases. Llene de agua hasta $\frac{1}{4}$ del envase, cierre y agite durante 30 segundos, vierta el agua en el depósito del pulverizador. Realice este procedimiento tres veces y perfore el envase y evite su reutilización. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso tóxico.

Los envases resultantes del triple lavado son considerados residuos peligrosos por lo que deben ser manejados bajo las normas oficiales para su disposición final.

La disposición final de los residuos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

Bolsas, envases/embalajes flexibles: No aplique el procedimiento de triple lavado. Doble el envase por la mitad, colóquelo en una bolsa transparente y llévelo al Centro de Acopio más cercano.

La eliminación de cantidades importantes de envases vacíos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

Eliminación del producto:

El usuario deberá destinar a confinamiento todo producto que no pueda ser utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta y de acuerdo a las leyes o reglamentos aplicables.

En caso de derrame ver la sección 6 de esta hoja de seguridad.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad.

En caso de derrame accidental el transportador debe comunicarse inmediatamente a los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad.

El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental, según la NOM-005-SCT-2008.

Clasificación de transporte de acuerdo a las normas NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, y la NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, la clase de riesgo que corresponde es:



Clase transporte: 9

No. de la ONU: UN 3082 Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquida n.e.p. (isofetamid)

Embalaje: III

Etiquetado: 9

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disponga de los residuos y envases de acuerdo al reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT.

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.

Todos los plaguicidas y nutrientes vegetales están registrados con base en el Reglamento en Materia de Registros, autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos.

La clasificación toxicológica está determinada en base a la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta HDS reemplaza la revisión 01 fecha 6 de abril del 2017

Escala de riesgos de la NFPA: No disponible.

0: NO RIESGOSO

1: LIGERO

2: MODERADO

3: ALTO

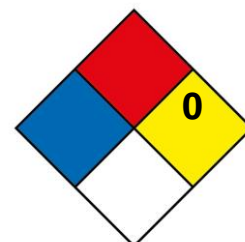
4: SEVERO

SALUD: ND

INFLAMABILIDAD: ND

REACTIVIDAD: 0

OTRO: NA



La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience-México.