

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

Nombre del Producto:	Kasumin
Nombre completo del productor:	HOKKO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
Logo del productor:	
Dirección:	Mitsui Building No2 4-20, Nihonbashi Hongoku-cho 4-chome CHUO-KU, TOKYO 103-8341, JAPON
Teléfono:	81-3-3279-5361
Fax:	81-3-3279-5165
E-mail:	Información no disponible
Web:	www.hokkochem.co.jp
Nombre del importador/distribuidor:	Inquiport S.A.

Logo del importador/distribuidor:	
Dirección:	Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono:	00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax:	00.58.255.6212330
E-mail:	contacto@inquiport.com
Web:	www.inquiport.com
N° de teléfono de emergencias:	0255-622 22 45 ext. 107
N° de teléfono para emergencias médicas:	0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Nombre del ingrediente activo (%):	Kasugamicina
Sinónimos más comunes:	<ul style="list-style-type: none">• [Ácido[5-amino-2-metil-6-(2,3,4,5,6-pentahidrox ciclohexiloxi) tetrahidropiran-3-il] amino-α-iminoacético• 3-O-[2-amino-4-[(carboximinometil)amino]-2,3,4,6-tetradexoi-α-D-arabino-hexopiranosil]-D-quirositol
N° CAS:	No aplica
N° UN:	2902
N° UE:	Información no disponible

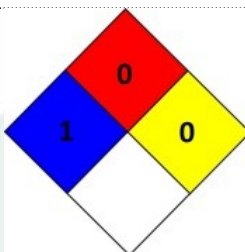
Nombre Químico:	Kasugamicina
Fórmula química:	C ₁₄ H ₂₅ N ₃ O ₉
Familia química:	Aminoglicósidos (hexopiranosil)
Estabilizante o inhibidor:	No aplica
Usos principales:	Fungicida-Bactericida de uso agrícola

Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas: **2902**

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C):	Producto no inflamable
Temperatura de inflamación (°C):	Producto no inflamable
Límites de mezcla inflamable (%):	No aplica
Límites de mezcla explosiva (%):	No aplica
Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego:	La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón y de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.
Posibilidad de explosión por polvo:	No ocurre

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Primeros Auxilios

Ojos:	Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.
Piel:	Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica. Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suministre oxígeno. Consiga atención médica. De a beber dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.
Inhalación e ingestión:	
Inducir al Vomito:	Información no disponible

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera:	Tratamiento sintomático. No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente.
Antídotos:	<i>No hay antídoto específico</i>

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

Medios apropiados de extinción y evacuación:	Rociado de agua, espuma, polvos químicos secos, dióxidos de carbono.
Equipos de protección personal:	Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA
Cortes de energía:	No se requiere
Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión:	Producto no inflamable. Producto no explosivo.

Sección 6: Medidas de control para derrames

Riesgo de incendio / explosión:	No existe riesgo de incendio y/o explosión.
Evacuación de personas y cercado del área:	Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas.
Ventilación:	El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.
Contención, absorción, neutralización:	Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.
Equipos de protección personal a usar durante derrames:	Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma.
Descontaminación de equipos luego del control:	Contactar personal o servicios especializados en el área
Protección del medio ambiente:	No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Sí el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales.
Recolección, tratamiento y disposición final de desechos:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Saneamiento y limpieza final:	Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.
Procedimientos para derrames pequeños:	Derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.
Procedimientos para derrames grandes:	Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Almacenamiento:	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.
Manipulación:	Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.
Instalaciones en lugares de trabajo:	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.
Prohibiciones:	No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Muestreo:	Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad.
Equipos de protección personal	Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH.
Higiene personal:	Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Ropa de trabajo:	Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.
Tuberías:	No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades Físicas

Aspecto:	Líquido
Color:	azul-verde
Olor:	Información no disponible
Peso molecular:	379.36 g/mol
Punto de fusión (°C):	No aplica
Punto de ebullición (°C):	Información no disponible
Punto de congelación (°C):	Información no disponible
Temperatura de descomposición (°C):	Información no disponible
Presión de vapor (mm Hg):	Información no disponible
Densidad de vapor:	Información no disponible
Gravedad específica:	1.01 g/ml a 25°C
Tasa de evaporación:	Información no disponible
Porcentaje de volátiles por volumen:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	125 g/L
Solubilidad en solventes:	Información no disponible
Miscibilidad:	Información no disponible
pH de soluciones:	2,5 – 3,0

Viscosidad: 6,0 m Pa a 25 °C

Propiedades Indicadoras

Umbral de olor (mg/m³): Información no disponible

Nivel de irritación de ojos (mg/m³): Información no disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.

Polimerización espontanea o al mezclarse con otras sustancias: No hay información de que ocurra.

Incompatibilidades que puedan generar riesgos: Evite mezclar el producto con ácido nítrico o sulfúrico, bases o agentes oxidantes fuertes.

Corrosión / descomposición de metales: Evite mezclar el producto con ácido nítrico o sulfúrico, bases o agentes oxidantes fuertes. No es corrosivo

Inflamación espontánea: No aplica

Inflamación por contacto con agua: No aplica

Productos peligrosos generados por descomposición: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón y de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.

Sección 11: Información toxicológica

Principal vía de ingreso al organismo: Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y contacto

Efectos a la salud por exposición:
a) aguda b) crónica
Puede ser nocivo si se ingiere, inhala o absorbe por la piel. Puede causar irritación. Tome las precauciones adecuadas para evitar que las oportunidades para la inhalación, y para evitar el contacto directo con la piel y los ojos. Todos los productos químicos deben ser tratados como toxinas sospechosas.

Propiedades Cancerígenas: No es cancerígeno

Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas: No posee propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas

Concentración letal 50 en aire (mg / m³): CL₅₀ mayor a 2,05 mg/l en las ratas macho y hembra

Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg): (Rata) DL₅₀: mayor a 5000 mg/kg

Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg): (Rata) DL₅₀: mayor a 5000 mg/kg

Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253: Información no disponible

Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253: Información no disponible

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad para peces y otros animales: Aves DL₅₀ para codorniz japonesa mayor a 4000 mg/kg. Peces CL₅₀ (6 h) mayor a 40 mg/l en carpa. Abejas DL₅₀ (contacto) mayor a 40 µg/abeja.

Toxicidad para plantas: No es fitotóxico. En plantas, la Kasugamicina es degradada a ácido kasugamicínico y kasuganobiosamina; finalmente degradado a amonio, ácido oxálico, CO₂ y agua. La principal vía metabólica en plantas implica la

Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:	<p>conjugación del compuesto original, conversión a ácido kasugamicínico, y la subsecuente conjugación del ácido kasugamicínico</p> <p>Tanto en suelo como en el ambiente, la degradación de la Kasugamicina procede del mismo modo que en plantas. En el suelo, el DT₅₀ de la Kasugamicina es de aproximadamente 0.549 días. La vida media (DT₅₀) por hidrólisis de la Kasugamicina hidrocloreuro hidrato a 50°C, se determinó en 47 días (pH 5) y 14 d (pH 9). Inestable en ácidos y bases fuertes. La Kasugamicina no es volátil.</p>
Bioacumulación:	Información no disponible

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

Almacenamiento:	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
Trasporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
Tratamiento tipo y productos residuales:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Reciclado y / o reúso:	No aplica
Disposición de envases:	Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.
Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables:	Información no disponible
Disposición final:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, contacte a personal especializado en el área.

Sección 14: Información sobre Transporte

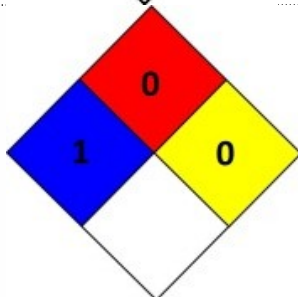
Transporte

Nombre del producto peligroso:	Kasugamicina
N° UN:	2902
Clase:	6 (Sustancias tóxicas)
División de riesgo:	6.1 (Sustancias tóxicas)
Numero de riesgo:	60
Grupo de embalaje:	III
Cantidad exenta:	5 L

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias:

151

Sección 15: Información Regulatoria

Regulaciones:

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones.

NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.

COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones se señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones

Absolución de la responsabilidad:

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.