

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	KASUDEVORO®
Ingrediente activo:	Isoprothiolane, Kasugamycin
Formulación:	Polvo mojable (WP)
Nombre:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar, Lima, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd.
Dirección:	No. 1165 Beihai Road, Zona de la Industria Química de Ningbo, Distrito de Zhenhai, Ningbo, Provincia de Zhejiang, China.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo:	Isoprothiolane, Kasugamycin
N.º CAS:	50512-35-1, 6980-18-3
Contenido:	Isoprothiolane 390 g/kg + Kasugamycin 20 g/kg
Otros ingredientes:	Los componentes que no se identifican con precisión son propios o no peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación según el SGA:

Categoría 4

Elementos de la etiqueta del SGA:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H332 - Nocivo si se inhala

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/
nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la
manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula
este producto.

3.2 Posibles peligros: No se conocen peligros específicos si se consideran las normas/notas de almacenamiento y manipulación.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le indiquen el tratamiento adicional.
PIEL:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le indiquen el tratamiento.
OJOS:	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, y continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le indiquen el tratamiento.
INGESTIÓN:	Siempre que el paciente esté consciente, dele de beber 1 o 2 vasos de agua. El vómito solo debe inducirse bajo la dirección de un médico o de un centro de control de intoxicaciones. Si se produce un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante, con la cabeza hacia abajo, para evitar la inhalación del vómito; enjuague la boca y administre agua. Traslade inmediatamente a la víctima a un centro de urgencias.

Tratamiento médico:

No existe un antídoto específico en caso de ingestión de este producto. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción:

Para incendios pequeños, utilice espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

En caso de incendios grandes, utilice espuma o agua nebulizada; evite el uso de chorros de agua.

Contenga el agua de escorrentía con, por ejemplo, barreras de tierra temporales.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

Consejos para los bomberos:

Lleve ropa de protección completa y equipo de respiración autónomo. Evacúe al personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, el humo, los vapores o los productos de la combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que sean descontaminados. La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, haga un dique y recoja la escorrentía.

Información adicional:

Ninguna.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda, contamine el suelo o penetre en los sistemas de alcantarillado y drenaje o en cualquier masa de agua. Limpie inmediatamente los derrames, observando las precauciones indicadas en la sección de equipos de protección. Barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Frote el área con un detergente apto para agua dura. Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que se haya limpiado todo el material y se haya colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y disponga su eliminación.

Precauciones medioambientales:

Ninguna.

Métodos y material de contención y limpieza:

Elimine los envases del producto, los recipientes de desecho y los residuos de acuerdo con la normativa local, estatal y federal en materia de salud y medio ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Mantener fuera del alcance de los niños. Al abrir el envase y preparar el producto para su uso, lleve un overol de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas, gorro lavable y guantes de PVC hasta el codo. Lávese las manos después del uso. Después de cada día de uso, lave los guantes y la ropa contaminada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el material en un área bien ventilada y segura, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. No almacene cerca de fuentes de calor, incluidas líneas de vapor. No almacene alimentos, bebidas ni productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, consumir tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación.

Materiales de embalaje:

No definido.

Requisitos de los almacenes y recipientes:

Requisitos generales de almacenamiento.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de exposición/equipos de protección personal:

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación.

Contacto con los ojos: Cuando sea probable el contacto con los ojos, utilice gafas contra salpicaduras químicas.

Contacto con la piel: Cuando sea probable el contacto, use guantes resistentes a productos químicos (como nitrilo o butilo), overol, calcetines y calzado resistente a productos químicos. En caso de exposición por encima de la cabeza, use un casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Utilice recintos de proceso, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Una combinación de respiradores purificadores de aire certificados por NIOSH, con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho para vapores orgánicos, puede ser permisible bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, si se desconocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Polvo
COLOR:	Blanquecino
OLOR:	Ligero olor
pH:	5,0 – 9,0
DENSIDAD:	0,6 g/cm ³
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble en agua

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Reactividad:

No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula como se indica.

Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La descomposición térmica puede producir lo siguiente: monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Condiciones a evitar:

Mantenga este producto alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes y oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad aguda para el producto final:

TOXICIDAD AGUDA ORAL DL50:	>2000 mg/kg
TOXICIDAD AGUDA DÉRMICA DL50:	>2000 mg/kg
TOXICIDAD AGUDA INHALATORIA CL50:	>4,39 mg/L durante 4 horas
IRRITACIÓN OCULAR:	No es irritante para los ojos del conejo.
IRRITACIÓN DÉRMICA:	No es irritante para la piel del conejo.
SENSIBILIZACIÓN:	No es sensibilizante cutáneo según el método LLNA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Isoprothiolane TC:

Toxicidad en aves: DL50 oral aguda para la codorniz > 2000 mg/kg.
Toxicidad en peces: CL50 (96 h) para la carpa 11,4 mg/L.
Toxicidad en Daphnia: CE50 (48 h) 19,0 ppm.
Toxicidad en algas: CE50 (72 h) para Pseudokirchneriella subcapitata 4,58 mg/L.
Toxicidad en abejas: DL50 (oral y contacto) > 100 µg/abeja.
Toxicidad en lombrices: CL50 (14 d) para lombrices de tierra 440 mg/kg de suelo.

Kasugamycin (como Kasugamycin hydrochloride hydrate)

Toxicidad en aves: DL50 oral aguda para la codorniz blanca > 2000 mg/kg.
Toxicidad en peces: CL50 (48 h) para la trucha arco iris > 100 mg/L.
Toxicidad en Daphnia: CL50 (48 h) > 100 mg/L.
Toxicidad en algas: CE50 11,3 mg/L.
Toxicidad en abejas: DL50 (oral y contacto) > 100 µg/abeja.
Toxicidad en lombrices: CL50 (14 d) para lombrices de tierra > 1000 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación de envases

No reutilice este envase para ningún fin. Este es un envase reciclable y debe ser eliminado en un centro de recolección de envases. Póngase en contacto con su distribuidor/vendedor local o con el municipio para conocer la ubicación del centro de recolección más cercano. Antes de llevar el envase al lugar de recolección:

1. Enjuague tres veces o a presión el envase vacío. Añada las aguas de enjuague a la mezcla de pulverización en el depósito.
2. Inutilice el envase vacío y enjuagado para evitar su reutilización.

Si no hay un centro de recolección de envases en su zona, elimine el envase de acuerdo con la normativa local aplicable.

Método de eliminación de plaguicidas

Para obtener información sobre la eliminación del producto no utilizado o no deseado, póngase en contacto con el fabricante o con la agencia reguladora correspondiente. Póngase en contacto con el fabricante y la agencia reguladora correspondiente en caso de derrame y para la limpieza de derrames.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID/AND/DOT (US))

Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p.

Número ONU: 3077

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Marca de peligro para el medio ambiente: Sí

Transporte marítimo (IMDG)

Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p.

Número ONU: 3077

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Marca de peligro para el medio ambiente: Sí

Transporte aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p.

Número ONU: 3077

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Marca de peligro para el medio ambiente: Sí

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

RESOLUCIÓN N.º 2075 - Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior tiene por finalidad brindar orientación general sobre salud y seguridad para el almacenamiento y transporte de la sustancia o producto al que se refiere. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política vigente, o que se derive de cualquier evaluación de riesgos que implique la sustancia o producto, debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación y se actualizará cuando corresponda.