DRAGUZ

Fecha Actualización:
Setiembre 2025

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **DRAGUZ 4 WP**

Nombre Químico a.i. (IUPAC): Kasugamycin: 3-O-[2-amino-4-[(carboxyiminomethyl) amino]-2,3,4,6 tetradeoxy-"-D-arabino-hexopyranosyl]-D-chiro-inositol

Zhongshenmycin: [(2R,3R,4S,5R)-5-(hexylamino)-4-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-[(7-hydroxy-4-oxo – 1 , 3a, 5, 6, 7, 7a-hexahydroimidazo [4,5-c] pyridin-2-yl) amino] oxan-3-yl] carbamate

Fórmula Química: Kasugamycin: $C_{14}H_{25}N_3O_9$
Zhongshenmycin: $C_{19}H_{34}O_8N_8$

Número cas: Kasugamycin: 6980-18-3
Zhongshenmycin: 861228-39-9

Formulación: Polvo Mojable (WP)

Concentración: Kasugamycin: 2,0 %m/m Zhongshenmycin: 2,0 %m/m

Uso: Fungicida agrícola

Identificación de Formulador:

JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO., LTD.
Naanjing Economic & Technology Development Zone. Nanjing-China. Te: 86 25 86555690
Fax: 86 25 86520572

Teléfonos de Emergencia:

BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial	(501) 2231-1548 | (501) 2231-1671
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	(502) 2251-3560 | (502) 2232-0735
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
HONDURAS	Hospital Escuela	(504) 232-6105
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 ext. 1294
		Cel. (505) 8755-0983
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
PANAMA	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
REPUBLICA DOMINICANA	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan)	(809) 684-3478/3672
	Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 681-2913/6922

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros a la Salud:

Ingestión: Tóxico si se ingiere.
Inhalación: Puede irritar el sistema respiratorio.
Ojos: Puede causar irritación a la piel y ojos.
Piel: Evite el contacto con la piel y la ropa.

Clasificación GHS



ATENCIÓN

Declaración de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.

Declaración de Precaución

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284: Llevar equipo de protección respiratoria.
P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
P330: Enjuagarse la boca.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente con un gestor de residuos autorizado.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo	Kasugamycin:	6980-18-3	2,0 % m/m
	Zhongshenmycin:	861228-39-9	2,0 % m/m

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico. Lleve la información disponible del producto (etiqueta y panfleto).

4. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (Continuación)

Contacto con la Piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa. Lleve la información disponible del producto (etiqueta y panfleto).
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado. Lleve la información disponible del producto (etiqueta y panfleto).
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta y el panfleto. No induzca al vómito.
Información para el Médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.
	Síntomas de Intoxicación: Picazón de cuerpo y garganta, estornudos y tos. También náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, ataxia, confusión y fatiga.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción adecuados:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos Peligrosos de Combustión:	No existen datos de sustancias tóxicas que se formen durante la combustión.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame:	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. Señalizar la zona afectad y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto en bidones limpios. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada
Equipo de Protección Personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad

Almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

El embalaje denso de bolsas o cajas apiladas sin ventilación puede provocar la descomposición del producto, lo que supone un peligro de incendio. La descomposición produce un olor desagradable. Compruebe si los contenedores están calientes y llévelos inmediatamente a zonas abiertas para su eliminación.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.
Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.
Protección para la piel y el cuerpo: Use overoles de manga larga resistentes a químicos y botas o zapatos resistentes a químicos (no utilizar cuero).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Polvo
Color:	Amarillo claro
Olor:	Sin olor
Solubilidad en agua:	Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	No mezclar el producto con agentes oxidantes fuertes.
Productos Peligrosos de Descomposición Química	No existen datos de sustancias tóxicas que se formen durante la combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL_{50} oral agudo en ratas >2.000 mg/kg.
Dérmica:	DL_{50} dermal agudo en ratas > 2.000 mg/kg.
Inhalación:	CL_{50} inhalatorio agudo en ratas (4 h) 5,57 mg/m^3.
Irritación a los ojos:	Moderado irritante ocular.
Irritación a la piel:	No irritante dérmico.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves: DL_{50} oral agudo > 2.500 mg i.a./kg p.c. para codorniz *(Colinus virginianus)*

Peces: CL_{50} (96h): 23,5 mg i.a. /L para pez cebra *(Danio rerio)*

Daphnia: CL_{50}: 7,82 mg i.a. /L

Algas: EC_{50} (96 h): > 10 mg i.a. /L

Abejas: DL_{50} (24 h contacto): > 100 µg i.a. / abeja

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases: No reutilice los envases, perfórelos, e inutilícelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, N.O.S.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3077
Grupo envase: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Riesgo:



ATENCIÓN

Frases de Riesgo:

R22: Nocivo si es ingerido
R36: Irritante a ojos.
R37: Irrita las vías respiratorias
R38: Irrita la piel

Frases de Seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y mantenga fuera del alcance de los niños.
S13: Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S35: Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S36/37/39: Use ropa de protección, guantes y mascarillas de protección.
S45: En caso de accidente o enfermedad, buscar atención médica y presentar la etiqueta.
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de la materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Profesional en Ciencias Agronómicas.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
INTEROC CUSTER S.A.	INTEROC CUSTER S.A.	INTEROC CUSTER S.A.	Setiembre 2025