

Grupo Químico: Ciazofamida pertenece al grupo químico Cianoimidazoles. No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación:** usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. **Durante la aplicación:** usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial, traje protector adecuado (Ej.: overol impermeable) que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la neblina generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con abundante agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Riesgos ambientales: **RANMAN 400 SC** es considerado **virtualmente no tóxico para abejas**, es prácticamente no tóxico a aves. Es tóxico a organismos acuáticos y peces.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total.

Paso 2: Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar.

Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente por 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, lavar los ojos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Consultar al médico.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Llamar al médico inmediatamente.

Inhalación: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento Médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Teléfonos de emergencia: RITA_CHILE: (2) 2777 1994, ANASAC (2) 2470 6888

Ranman® es una marca registrada de Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.

FUNGICIDA
SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Fungicida, eficaz para el control preventivo del ataque de hongos fitopatógenos como se indica en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Ciazofamida*	40% p/v (400 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1L)

*4-cloro-2-ciano-N,N-dimetil-5-p-tolilimidazol-1-sulfonamida

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero
N° 2.486

Nº de Lote:
Fecha de Fabricación (mes y año):
Fecha de Vencimiento:
Contenido neto:

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Fabricado por:
Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.
3-15, Edobori 1-Chome, Nishi-ku, Osaka
Japón

PHYTEUROP
Rue Pierre My – Z.I. Grande Champagne
49260 Montreuil Bellay
Francia

IBC Manufacturing Company
416 East Brooks Road, Memphis, Tennessee, 38109
Estado Unidos

Importado y Distribuido por:
ANASAC Chile S.A.
Almirante Pastene 300, Providencia.
Teléfono: +56 23 2037005
Santiago – Chile

RANMAN® 400 SC, es un fungicida de contacto y con acción preventiva, con actividad contra los hongos fitopatógenos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ha)	OBSERVACIONES
Papas, Tomates	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i> A 1)	200	Aplicar preventivamente o según presión de la enfermedad en el caso de haber sido detectada. Para obtener una excelente protección, se recomienda repetir según condiciones de infección (7 a 10 días). Utilizar un volumen de agua, que garantice una buena distribución de Ranman® 400 SC en el follaje (utilizar como mínimo 200 L agua/ha). Número máximo de aplicaciones: 6.
Lechuga	Mildíu o bremia (<i>Bremia lactucae</i>)	150 a 250	Realizar la aplicación dirigida al follaje con un mojamiento de 300 a 500 L/ha. Aplicar preventivamente o según presión de la enfermedad en el caso de haber sido detectada. Máximo 4 aplicaciones cada 15 días.
Espinaca	Mildíu (<i>Peronospora farinosa spinaciae</i>)	150 a 250	Realizar la aplicación dirigida al follaje con un mojamiento de 300 a 500 L/ha. Aplicar preventivamente o según presión de la enfermedad en el caso de haber sido detectada. Máximo 4 aplicaciones cada 15 días.
Sandía	Mildíu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	200	Realizar la aplicación dirigida al follaje con un mojamiento de 300 a 600 L/ha. Aplicar preventivamente o según presión de la enfermedad en el caso de haber sido detectada. Realizar un máximo de 5 aplicaciones con una frecuencia de 15 días.
Melón		200 a 250	
Cebolla	Mildíu (<i>Peronospora destructor</i>)	200	Asperjar con un volumen de agua de 500 a 800 L de agua/ha. Emplear el volumen máximo de agua por hectárea cuando el cultivo presenta follaje adulto. Utilizar con una frecuencia de aplicación de 7 y 12 días. Usar mayor frecuencia de aplicación bajo presión alta del hongo y/o condición de clima favorable para el desarrollo de la enfermedad. Realizar en un máximo de tres aplicaciones durante todo el periodo vegetativo del cultivo de cebollas.
Zanahoria	Caída de plántulas "Dumping off" (<i>Pythium ultimum</i>)	450	El volumen de agua recomendado durante el periodo de germinación y emergencia es 1000 L de agua/ha. Con plantas emergidas y en pleno desarrollo, el volumen sugerido de agua para asperjar el fungicida es de 500 L/ha. Utilizar con una frecuencia de aplicación de 10 a 15 días. Usar mayor frecuencia de aplicación bajo presión alta del hongo y/o condición de clima favorable para el desarrollo de la enfermedad. Se debe utilizar en dos oportunidades durante el periodo de establecimiento, comenzando a los 15 días de la siembra. Posteriormente, durante el desarrollo siguiente del cultivo se puede usar hasta un máximo de tres ocasiones.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Papas, Tomates	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i> A 1)	200 mL/ha	Aplicar preventivamente o según presión de la enfermedad en el caso de haber sido detectada. Para obtener una excelente protección, se recomienda repetir según condiciones de infección (7 a 10 días). Mojamiento: 40 L/ha. Número máximo de aplicaciones: 6.

Las dosis mayores deben ser aplicadas cuando existen condiciones ambientales favorables para la proliferación de los hongos y/o cuando existe una alta presión de infestación de la plaga.

Preparación de la mezcla: Adicionar agua al estanque hasta la mitad, adicionar la cantidad requerida de **RANMAN® 400 SC** y completar hasta volumen total con agitación permanente.

Incompatibilidad: El producto no tiene incompatibilidades conocidas.

Compatibilidad: Se recomienda mezclar con un adyuvante organosiliconado o un adyuvante no ionico para lograr un mejor cubrimiento. Para mezclas específicas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: **RANMAN® 400 SC** no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Período de Carenia: Papas: 7 días. Tomates y cebollas: 3 días. Lechuga y espinaca: 10 días. Sandía y melón: 6 días. Zanahoria: 21 días. En cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de Reingreso al Área Tratada (personas y animales): Se debe esperar un tiempo de resguardo de 12 horas. No se define un período de reingreso para animales porque el producto no está recomendado para ser aplicado en zonas de pastoreo o lugares donde estos transitan.

El producto no debe ser aplicado cuando existe pronóstico de lluvias, dominio de vientos fuertes, ocurrencia de heladas y/o estrés hídrico de las plantas.

Nota al comprador: mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distinto a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control.



CUIDADO



RANMAN

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial del producto químico:	Ranman®
Usos recomendados:	Fungicida
Nombre del proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia, Región Metropolitana, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 23 2037005
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC 222473600
Información del fabricante:	ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15, Edobori, 1-Chome, Nishi-Ku Osaka 550-0002 - Japón
Dirección electrónica del proveedor:	http://www.anasac.com/

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	Toxicidad acuática aguda (categoría 1) Toxicidad acuática crónica (categoría 1)
Etiqueta SGA	Disponible (frase de peligro ADVERTENCIA)  H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación específica	Clase IV, Normalmente no ofrece peligro.
Distintivo específico	Banda color verde
Otros peligros	No determinado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistemática:	*4-cloro-2-ciano-N, N-dimetil-5- (4-metilfenil) -1H-imidazol-1-sulfonamida (IUPAC)
Nombre común o genérico:	Ciazofamida
Número CAS:	120116-88-3
Rango de concentración:	34.5 % p/v

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retire la persona del área contaminada al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia y luego darle respiración artificial. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y lave lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si después de los primeros 5 minutos, luego continúe

	enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.
Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico inmediatamente para obtener consejos de tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se le indique hacerlo por el centro de control de envenenamientos o a un médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente.
Principales Síntomas y efectos agudos y retardados	Los efectos tóxicos de la sobreexposición son el resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel o los ojos. Se pueden presentar los siguientes síntomas: Si se ingiere: dolor de cabeza, diarrea, dolor de estómago, náuseas y mareos. Si se inhala: es improbable una ligera irritación de las membranas mucosas (tracto respiratorio). En contacto: la piel u ojos pueden irritar a 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: Realizar Tratamiento sintomático y de sostén. ANTÍDOTO: No es conocido antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	FUEGO PEQUEÑO: Use rocío de agua, productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono. FUEGO GRANDE: Use rocío de agua, productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	Puede descomponerse en condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, que pueden ser tóxico e irritante de las vías respiratorias.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Utilice un traje para apagar incendios, así como equipo de respiración autónoma. No use chorro de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos 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 larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, y guantes impermeables. Contenga el derrame. Eliminar la mayor cantidad posible y eliminar cualquier suelo contaminado. Colocar en un recipiente y almacenar cerrado, etiquetado y en un lugar seguro para esperar su eliminación adecuada. No contamine el agua al limpiar el equipo o al eliminar los desechos. Las personas que realizan este trabajo deben llevar equipo de protección personal adecuado y ropa.
Precauciones medioambientales:	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. 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.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final:	Retirar el producto que se haya recuperado en un contenedor bien sellado y enviarlo a un centro de incineración autorizado. Utilizar una pala algún otro instrumento para recuperar el producto desde el suelo. Confinar el área donde se haya suscitado la caída del producto. El material derramado debe ser eliminado. 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. Disponer el producto en contenedor bien sellado y enviarlo a un centro de incineración autorizado.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No tomar internamente. Evitar respirar las emisiones del pulverizado. Lavar abundantemente con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Llevar equipo de protección como se describe en la sección 8 de este documento. Quitarse la ropa contaminada y lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Use solamente en un área bien ventilada.
Prevención del contacto:	No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en los envases originales únicamente. Almacenar en envase original, en un lugar seguro, seco y fresco separado de otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y piensos. Evite la contaminación cruzada con otros plaguicidas.
Medidas técnicas:	Almacenar el producto no utilizado en el recipiente original en un área segura fresco y seco, preferentemente en una zona de almacenamiento cerrada. Almacenar en una manera tal como para evitar la contaminación cruzada con pesticidas otra, fertilizantes, alimentos o piensos. No almacenar cerca de una fuente de calor o de una llama abierta. No almacenar debajo de 32 ° F. No almacenar junto a, o cerca de, productos alimenticios, medicamentos, alimentación o cualquier otro material destinado al consumo humano o animal.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados
Límite permisible temporal (LPT):	No determinados
Límite permisible absoluto (LPA)	No determinados

Límite de tolerancia biológica:	No determinados
Elementos de Protección personal:	
Protección respiratoria	Un respirador no es normalmente necesario manipular contenedores sellados. Usar controles de ingeniería eficaces para cumplir con los límites de exposición ocupacional. En caso de derrames de emergencias, use un respirador aprobado por NIOSH con filtro de partículas.
Protección de manos:	Guantes, tales como polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o caucho de nitrilo.
Protección de ojos:	Donde el contacto con los ojos es probable, utilice gafas protectoras (tales como gafas de salpicaduras químicas).
Protección de la piel y el cuerpo:	Donde el contacto es probable, resistente a los químicos use guantes (tales como polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o caucho de nitrilo), guardapolvos sobre camisa de manga larga y pantalones largos, calcetines y calzado resistente a los químicos..
Medidas de ingeniería:	Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido
Color:	Beige claro
olor:	Olor ligero; "Pintura de látex a rancio"
pH:	(Dilución 1% en agua) 6,2
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No determinado
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	152.7°C (basado en ingrediente activo)
Punto de congelación:	-5°C
Punto de inflamabilidad:	No es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad (LEL y UEL):	No disponible
Presión de vapor:	$<1 \times 10^{-7}$ mm Hg @ 25 ° C (1.33×10^{-5} Pascal) (basado en ingrediente activo)
Densidad del vapor:	No está disponible
Densidad :	1,154 g / ml a 25 °C
Solubilidad:	0.107 mg / L en agua a 20 ° C (pH 7) (basado en ingrediente activo)
Coeficiente de partición octanol/agua:	Log Pow = 3,2 (basado en ingrediente activo)
Temperatura de autoignición:	503 °C (937 °F) usando 100 µl
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química:	Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reacciones peligrosas:	No se conocen
Condiciones que se deben evitar	Sustancia reactiva o altamente inestable
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4..
Productos de descomposición peligrosos:	Este producto puede descomponerse bajo condiciones de incendio emitiendo gases y vapores, que pueden ser tóxico e irritante de las vías respiratorias.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Oral (DL ₅₀): >5000 mg/kg [Rata] Dérmica (DL ₅₀): > 2000 mg/kg [Conejo] Inhalación (CL ₅₀): > 5,9 mg / L [concentración real en el aire]; > 16,2 mg / L (nominal) 4 horas (s) [Rat].
Irritación/ corrosión cutánea:	No irritante
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	No irritante [Conejo].
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante (Cobayo).
Mutagenicidad de células reproductoras	No hay evidencias de mutagenicidad.
Carcinogenicidad:	No se observó evidencia de carcinogenicidad en ratones expuestos al ingrediente activo por medio de la dieta a dosis de 7000 ppm o en ratas a dosis de hasta 20000 ppm.
Toxicidad reproductiva:	Los estudios en los animales no mostraron evidencia de toxicidad como resultado de la exposición al ingrediente activo
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Se observaron incrementos en peso y/o lesiones en el hígado de las ratas que ingirieron al menos 5000 ppm de ingrediente activo durante un periodo de 13 semanas
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se reporta
Peligro de aspiración:	No hay datos disponibles.
Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos de ecotoxicidad:	Peces (Trucha arcoíris y pez luna) LC ₅₀ de 96 horas > 1,4 mg / L (Sin efectos hasta el límite de solubilidad) Invertebrados (Daphnia magna) EC ₅₀ 48-horas > 1,4 mg / L (Sin efectos hasta el límite de solubilidad) Algas verdes EC ₅₀ 96 horas = 0.025 mg / L Codornices aguda LD ₅₀ > 2000 mg / kg de peso corporal (prácticamente no tóxico) Pato Mallard LD ₅₀ > 2000 mg / kg de peso corporal aguda (prácticamente no tóxico) Aves sub aguda dietética DL ₅₀ > 5000 ppm en la dieta, tanto para codorniz como para pato Abejas contacto > 100 ug / abeja (Virtualmente no tóxico para abejas) Abejas oral > 115.7 ug / abeja (Virtualmente no tóxico para abejas)
Persistencia / degradabilidad:	La cyazofamida se degrada rápidamente en suelo (DT ₅₀ máximo < 6 días a 20 °C DT ₉₀ < 40 días en suelos aeróbicos). Es un estudio de agua/sedimento, la cyazofamida se degradó rápidamente, con un DT ₅₀

	promedio en la fase acuosa de aproximadamente 6.1 días y DT ₉₀ para el sistema de 13.6 días
Potencial de bioacumulación:	Las pruebas con trucha arcoíris mostraron que la cyazofamida se biodegrada de manera extensiva y demostraron así mismo un potencial muy bajo de bioacumulación para la molécula en peces.
Movilidad en el suelo:	La cyazofamida y sus metabolitos presentan baja movilidad en suelos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos:	Los residuos de plaguicidas son tóxicos. La eliminación inadecuada de plaguicidas, aerosol o agua de enjuague es una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden eliminarse de acuerdo a instrucciones de la etiqueta, póngase contacto con plaguicidas de su estado o la Agencia de Control ambiental o el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de EPA para la dirección.
Envase y embalaje contaminados:	Envase no recargable. No reutilizar o rellenar este contenedor. Enjuague tres veces el recipiente (o equivalente) con prontitud después de vaciar. Enjuague tres veces e como sigue: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla y vaciado durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente lleno de agua de ¼ y volver a tapar. Agitar durante 10 segundos. Vierta agua de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla o almacenar residuos del enjuague para uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrézcalo para reciclaje si está disponible, o perfórelo y deséchelo en un vertedero sanitario, o por incineración, o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolos. Si se quema, manténgase alejado del humo. (Puesto que las instrucciones para el enjuague variarán levemente dependiendo del volumen del recipiente, refiérase a la etiqueta de su contenedor para instrucciones específicas.)
Prohibición de vertido en aguas residuales	Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			

Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas) Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola).

Regulaciones internacionales

RID, IATA, IMDG.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

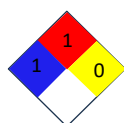
- Control de cambios: - Abreviaturas y acrónimos:

Actualización a NCh 2245 año 2021
DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50. EC50: 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:

Información de ISK Biosciences Corporation.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
P235: Mantener en lugar fresco.
P261: Evitar inhalar la niebla/vapores/spray.
P264: Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.
P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
P271: Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.

Fecha de creación:

12 de abril 2020

Fecha de la revisión actual:

30 de junio 2025

Aviso al lector

Toda la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad de materiales se provee de forma gratuita y está pensada para su evaluación. Según nuestra opinión, la información a la fecha de la Ficha de datos de seguridad de materiales es confiable. Sin embargo, usted tiene la responsabilidad de determinar si la información es adecuada para su uso. Se le aconseja no interpretar que la información está absolutamente completa ya que puede necesitarse o ser conveniente más información en el caso de condiciones o circunstancias particulares, excepcionales o variables o debido a leyes o reglamentos gubernamentales pertinentes. Por lo tanto, usted debe usar esta información sólo como un complemento de otra información reunida por usted, y debe resolver independientemente si la información de todas las fuentes es apta y completa para asegurar tanto el uso adecuado de los materiales descritos en la presente como la seguridad y la salud de los empleados. Por consiguiente, ISK Biosciences Corporation no garantiza de manera explícita ni implícita los resultados que se obtendrán según su uso de la información. ISK Biosciences Corporation tampoco asume ninguna responsabilidad que surja de su uso de la información.