

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: Fluzinam pertenece al grupo químico de las 2,6-dinitroanilinas.

- **Durante la preparación:** usar overol impermeable, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

- **Durante la aplicación:** usar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. El producto es irritante para la piel y no debe aplicarse con bomba de espalda. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. No aplicar el producto en dirección contraria al viento. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Durante la preparación de la mezcla, trabajar en áreas bien ventiladas. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura de la mezcla o pulverización. No destapar las boquillas, orificios y válvulas del equipo con la boca u otros elementos que modifiquen su diámetro. Si ocurre algún problema, detener el trabajo de inmediato, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

- **Después de su manejo:** lavarse las manos y cara con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Cambiarse de ropa después de la aplicación. Lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados. Una vez vacío el envase, realizar el Proceso de Triple Lavado. Almacenar bajo llave, en su envase original cerrado y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forrajes. Proteger de las heladas. Evitar almacenar por debajo de 0°C y por encima de 35°C.

Síntomas de intoxicación: No existen casos registrados de intoxicación en seres humanos. En caso de ingestión, puede presentarse diarrea. Por otro lado, estudios en animales de laboratorio evidencian el hecho de que el producto presenta baja absorción por la piel. Cuando entra en contacto con la piel, causa irritación dérmica y en algunos individuos puede ocurrir sensibilización dérmica (reacción alérgica). Puede causar irritación ocular moderada cuando entra en contacto con los ojos.

Primeros Auxilios: En caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo de inmediato y llamar a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarla. Si se presentan síntomas, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Consultar a un médico si persisten las molestias oculares.

En caso de inhalación: Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Si se presentan síntomas, buscar atención médica.

En caso de ingestión: Buscar asistencia médica de inmediato y llevar la etiqueta del producto. Solo si el afectado se encuentra consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. Mantener al paciente abrigado y en reposo. No inducir el vomito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Recomendaciones para el tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. Si la condición clínica u oximétrica lo amerita, suministrar oxígeno.

Información ecotoxicológica: Tóxico a peces, no verter el producto o restos de la aplicación en cursos o fuentes de agua. Prácticamente no tóxico para aves. **Virtualmente no tóxico para abejas.**

Instrucciones de Triple Lavado:

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.

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

<<ANTES DE ABRIR EL ENVASE LEER LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD>>

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

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

<<MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO>>

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

<<TRANSPORTAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO Y ASEGURAR LA CARGA, DE MODO DE EVITAR CAIDAS O DERRAMES>>

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

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

<<NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA>>

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al ☎: 226353800

En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME** o **INCENDIO**, llamar al ☎: 222473600

Consultas a Syngenta S.A.: 229410100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

SHIRLAN® 500 SC

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

SHIRLAN 500 SC es un fungicida preventivo, de contacto, con efecto multisitio, que posee un amplio espectro de acción sobre enfermedades como Venturia en Manzano, Botritis en Vides, Tizón tardío y Sarna polvorienta en Papas y Esclerocio en Remolacha. Además, tiene un efecto supresor de Corazón mohoso en Manzano, dependiendo de la presión de la enfermedad. Posee una excelente actividad protectora basada en su efecto residual y su resistencia al lavado por lluvias o agua de riego. Actúa efectivamente sobre hongos patógenos resistentes a fungicidas de los grupos fenilamidas, bencimidazoles y dicarboxamidas, representando una verdadera solución para las enfermedades de difícil control. **SHIRLAN 500 SC** inhibe el proceso de infección del hongo, actuando sobre la germinación de esporas, la formación de aporosios, la penetración y el crecimiento de las hifas y la esporulación de los patógenos de las plantas. Por ser un producto de contacto y de efecto multisitio, **SHIRLAN 500 SC** es el producto ideal para combinar en programas de manejo que tienden a prevenir la aparición de resistencia.

COMPOSICIÓN:

Fluzinam*50% p/v (500 g/l)
Coformulantes, c.s.p.100% p/v (1 l)

*3-cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)-α,α-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°2.583

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido Neto:

Fecha de Fabricación: (mes y año)

Fecha de Vencimiento:

Lote N°:

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

Fabricado por:

IBC MANUFACTURING COMPANY
416 East Brooks Road, Memphis,
Tennessee 38109
Estados Unidos

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A.
Isidora Goyenechea 2800, Oficina 3701, Piso 37,
Las Condes, Santiago, Chile

®: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

Aplicar **SHIRLAN 500 SC** de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos: El uso en Bulbos de Tulipán y Liliium tiene carácter provisional.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivos	Enfermedades	Dosis	Observaciones
Manzano	Venturia (<i>Venturia inaequalis</i>), Acción complementaria sobre Corazón mohoso (<i>Alternaria alternata</i>)	60 – 75 cc/100 L de agua (1,2 – 1,8 L/ha)	Aplicar en forma preventiva desde puntas verdes en adelante, a intervalos de 7-10 días, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción, tales como SCORE® 250 EC . Aplicar la concentración superior cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de las enfermedades y para un mejor efecto sobre Corazón mohoso. Respetar siempre el mínimo por hectárea, el cual corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de mojamientos mayores a 2000 L de agua/ha, respetar las dosis por concentración, con un máximo de 1,8 L/ha o 3000 L/ha de mojamientos. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Vid vinífera	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	120 – 150 cc/100 L de agua (1,2 – 2,4 L/ha)	Se puede aplicar en cualquier estado del cultivo, en forma preventiva, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción. Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje y los racimos, evitando el escurrimiento. Aplicar la concentración superior cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de Botritis. Respetar siempre el mínimo por hectárea, el cual corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes mayores a 1000 L de agua/ha, respetar las dosis por concentración, con un máximo de 2,4 L/ha o 2000 L/ha de mojamientos. SHIRLAN 500 SC es ideal para ser utilizado dentro de un programa de manejo para el control de Botritis que incluya a otros fungicidas tales como SWITCH® 62.5 WG, SWITCH® DRY, SWITCH® PREMIUM, VANGARD® 50 WG, SCORE 250 EC, QUADRIS® y TOPAS® 200 EW . Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Vides de mesa		1,2 – 1,5 L/ha	Se puede aplicar hasta el despliegue de las primeras hojas de la vid (etapa fenológica BBCH11) en forma preventiva, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción. Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje, evitando el escurrimiento. Aplicar la concentración superior cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de Botritis. Respetar siempre el mínimo por hectárea, el cual corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes mayores a 1000 L de agua/ha, respetar las dosis por concentración, con un máximo de 1,5 L/ha o 1,000 L/ha de mojamientos. SHIRLAN 500 SC es ideal para ser utilizado dentro de un programa de manejo para el control de Botritis que incluya a otros fungicidas tales como SWITCH® 62.5 WG, SWITCH® DRY, SWITCH® PREMIUM, VANGARD® 50 WG, SCORE 250 EC, QUADRIS® y TOPAS® 200 EW . Máximo 1 aplicación por temporada.
Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 – 0,6 L/ha	Se puede aplicar en cualquier estado del cultivo, en forma preventiva, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción, tales como RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP y BRAVO® 720 . Por la forma de acción del producto y para el control de esporas de inóculo primario, se sugiere comenzar las aplicaciones a inicios del cultivo, a intervalos de 7 días, o bien al final de este, para evitar la contaminación de la cosecha y luego en la guarda. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje del cultivo.
	Sarna polvorienta (<i>Spongospora subterranea</i>)	1,0 – 1,2 L/ha	En el control de Sarna polvorienta, aplicar dirigido al surco y con incorporación al momento de la plantación de los tubérculos. Se puede mezclar con PRIORI® para el control simultáneo de Cáncer de tallos producido por <i>Rhizoctonia solani</i> . La rotación de cultivos y el uso de semilla certificada constituyen dos factores importantes para atenuar la incidencia de la enfermedad. Una aplicación por temporada.
		0,4 – 0,8 L/tonelada de tubérculo	El control en el surco de plantación se complementa con el tratamiento previo de los tubérculos de papa, pudiendo mezclarse con CELEST® 025 FS como desinfectante de semilla. Aplicar con un equipo de Ultra Bajo Volumen como el Mantis Mafex 80, que ubica el producto sobre la superficie de los tubérculos en movimiento, con gran eficiencia y sin mojarlos, permitiendo una rápida adherencia y produciendo un sellado que favorece la actividad del producto. De no disponer de un equipo de Ultra Bajo Volumen, puede utilizarse otro tipo de aspersión que permita cubrir adecuadamente la superficie de los tubérculos y evitar acumular excesos de humedad, escurrimiento y goteo del producto. Una aplicación por temporada.
Remolacha	Esclerocio (<i>Sclerotium rolfsii</i>)	1,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva, tipo sello, la primera vez antes del cierre de las hileras, dirigido hacia el cuello y la corona de la planta. Repetir luego 30 días después de la primera. Emplear la dosis completa cada vez. Utilizar un volumen de agua limpia de aproximadamente 300 L/ha o que asegure una adecuada cobertura del suelo. Realizar un máximo 2 aplicaciones por temporada.
Arándanos	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	1,5 L/ha	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada alternando siempre con productos de diferente modo de acción desde puntas verdes y hasta frutos de 5 mm., utilizando un mojamientos entre 300 y 400 L/ha que permita el cubrimiento completo del follaje de las plantas y evitando el escurrimiento del producto hacia el suelo.
	Neofusicoccum australe (<i>Botryosphaeria australis</i>)		Realizar la aplicación dirigida a los cortes de poda de las plantas procurando cubrir las heridas provocadas por esta labor, utilizando un volumen de agua entre 300 y 400 L/ha, evitando al máximo el escurrimiento del producto al suelo.
Bulbos de Tulipán	Moho gris <i>Botryotinia fuckeliana</i>	250 ml por 100 L de agua	Sumergir por 15 minutos justo antes de plantar.
Bulbos de Liliium	Enfermedades fúngicas <i>Botrytis spp., Septocylindrium spp., Penicillium spp., Rhizoctonia spp.</i>	250 ml por 100 L de agua	Sumergir por varios minutos antes de empaquetar.

En cultivos donde se hagan aplicaciones con bajos volúmenes de agua, respetar las dosis mínimas por hectárea. En condiciones que favorezcan una alta presión de enfermedades, utilizar la dosis máxima.

Método de preparar la mezcla: Agregar la cantidad necesaria de **SHIRLAN 500 SC** al estanque parcialmente lleno de agua y con el agitador en funcionamiento. Luego, agregar el resto de agua hasta completar el volumen deseado.

SHIRLAN 500 SC no debe ser aplicado cuando existan condiciones meteorológicas tales como dominio de vientos fuertes, ocurrencia de heladas, temperaturas altas y estrés hídrico de las plantas. Se deberá así mismo evitar aplicar el producto cuando los vientos sean superiores a los 15 km/h a fin de evitar la deriva del mismo hacia otros cultivos adyacentes. Para aplicaciones en vides de mesa, debe evitar usar el producto en presencia de lluvia o cuando las plantas estén húmedas o haya escurrimiento de agua. No utilice el producto en casa sombra o invernaderos.

Compatibilidad: **SHIRLAN 500 SC** es compatible con productos fitosanitarios de uso corriente. Compatible con **SCORE® 250 EC** y **TOPAS® 200 EW**. Compatible con **CELEST 025 FS, PRIORI** en papas y **PRIORI XTRA** en remolacha.

Como es imposible conocer la compatibilidad de **SHIRLAN 500 SC** con todos los productos del mercado, la empresa no asume ninguna responsabilidad por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. Se recomienda hacer una prueba previa, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

Incompatibilidad: Incompatible con productos que poseen reacción alcalina, tales como Caldo bordelés o Limo sulfuroso. Incompatible con **Dodina** en manzanos.

Fitotoxicidad: No aplicar en mezclas o a intervalos cortos con insecticidas a base de Abamectina, ya que puede ocurrir fitotoxicidad. Usado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

Estrategia antiresistencia: Se puede combinar o alternar con productos de diferente modo de acción, tales como **PRIORI XTRA**.

Período de carencia: (días entre la última aplicación y la cosecha): papas (7), manzanas (21), vid vinífera (21), vides de mesa (hasta el despliegue de las primeras hojas de la vid (etapa fenológica BBCH11)), remolacha (30), arándano (32), bulbos de tulipán y liliium (no corresponde). En los cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso al Área de Aplicación (personas y animales): Se debe esperar un tiempo de resguardo de hasta 2 días después de la aplicación o bien hasta que se haya secado completamente, a menos que se vista ropa de protección. Cuando vuelva a ingresar al área tratada, debe usar un sombrero, gafas, máscara, guantes, camisa de manga larga y pantalones.

Observación: El fabricante garantiza el porcentaje del contenido activo y calidad del producto mientras esté bajo su control directo y se mantenga en su embalaje original cerrado, dentro del plazo establecido en esta etiqueta. La falta de número de lote y fecha de vencimiento anula toda garantía. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario sobre la utilización del producto, sin compromiso, de acuerdo a los últimos conocimientos del fabricante. El usuario asume los riesgos de los daños ocasionados por un almacenamiento o aplicación inadecuados o que no se ajusten a las instrucciones o por factores que escapen a la responsabilidad del fabricante.

La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.


Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos mencionados en esta etiqueta, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.

SHIRLAN 500 SC

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto químico:	Shirlan® 500SC
Usos recomendados:	Fungicida Agrícola
Nombre del proveedor:	SYNGENTA S.A.
Dirección del proveedor:	Isidora Goyenechea 2800, Oficina 3701, Piso 37, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	(+56) 9 9689 9525
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC 222473600
Información del fabricante:	IBC Manufacturing Company 416 East Brooks Road, Memphis, Tennessee, 38109, E.U.A.
Dirección electrónica del proveedor:	www.iskbc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	La toxicidad acuática aguda (Categoría 1) toxicidad acuática crónica (Categoría 2)
Etiqueta SGA	Disponble (frase de peligro ADVERTENCIA) 
Clasificación específica	Ninguna
Distintivo específico	No Aplica
Otros Peligros	Nocivo si se inhala. Causan irritaciones en la piel. Provoca irritación ocular. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistemática:	Fluazinam (3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-trifluoromethyl]phenyl-5-trifluoromethyl-2-pyridinamine (CA))
Nombre común o genérico:	Fluazinam
Número CAS:	79622-59-6
Rango de concentración:	40 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, después de respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
-------------	---

Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Contacto con los ojos:	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No inducir el vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o el médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales Síntomas y efectos agudos y retardados	: No existen casos registrados de intoxicación en seres humanos. En caso de ingestión, puede presentarse diarrea.
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 Daño de la mucosa probable puede contraindicar el uso del lavado gástrico. ANTÍDOTO: No posee un antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	FUEGO PEQUEÑO: Utilice los productos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma. GRAN INCENDIO: Utilice rocío de agua, niebla o espuma.
Peligros específicos	Los productos de la combustión y degradación térmica pueden ser tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilice un traje para apagar incendios, así como equipo de respiración autónoma.

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

Precauciones personales:	Usar el equipo de protección y controles de ingeniería identificados en la sección 8 de este documento.
Equipo de protección:	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.
Procedimientos de emergencia:	Contener el derrame. Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un contenedor de recuperación apropiado. Lave el área del derrame con agua. No permita que el agua de lavado en los desagües o las aguas superficiales.
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	<p>Utilizar una pala algún otro instrumento para recuperar el producto desde el suelo.</p> <p>Confinar el área donde se haya suscitado la caída del producto. El material derramado debe ser eliminado.</p> <p>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.</p> <p>Retirar el producto que se haya recuperado en un contenedor bien sellado y enviarlo a un centro de incineración autorizado.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	Ninguna
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<p>Contenga el derrame. Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un contenedor de recuperación apropiado. Lavar derrame área con agua. No permita que el agua de lavado en los desagües o las aguas superficiales.</p>

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:	<p>No permita que este producto póngase en contacto con la piel o la ropa. Evite el contacto con los ojos. Evite respirar el rocío. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el inodoro. Lave completamente con jabón y agua después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usar. No lo ingiera.</p>
--	--

Prevención del contacto:	<p>Durante la manipulación, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa, lavarse bien al dejar el área.</p>
---------------------------------	---

Almacenamiento:

Condiciones para el Almacenamiento seguro:	<p>Guarde este producto en su envase original. Guárdelo en un lugar seguro y seco, separado de alimentos y piensos. Mantenerlo fuera del alcance de los niños y animales domésticos</p>
---	---

Medidas técnicas:	<p>Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.</p>
--------------------------	--

Sustancias y mezclas incompatibles:	<p>No se conocen.</p>
--	-----------------------

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Limites permisibles ponderados (LPP)	No establecido
---	----------------

Limites permisibles temporal (LPT)	No establecido
---	----------------

Limites permisibles absoluto (LPA)	No establecido
---	----------------

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 emergencia, utilizar un respirador aprobado NIOSH con cualquier tipo de filtro N, R, P o HE.
Protección de manos:	Utilice guantes impermeables.
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, use guantes impermeables, camisas de manga larga y pantalones largos, calcetines y calzado resistente a los químicos.
Controles de ingeniería:	Utilizar recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Estaciones para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar cerca de las áreas de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
olor:	Pungente
pH:	
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	No es aplicable
Punto de congelación:	No es disponible
Punto de inflamabilidad:	No es aplicable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	No es aplicable
Presión de vapor:	1.7 x 10 ⁻⁷ mm Hg @ 25°C (basa en el ingrediente activo)
Densidad del vapor:	No ha sido determinada
Densidad:	1.259 g/ml @ 25°C
Solubilidad:	0.07 – 0.14 ppm en el agua @ 20°C (pH 7) (basa en el ingrediente activo)
Coefficiente de partición octanol/agua:	Log Pow = 3.56 a 4.03 (basa en el ingrediente activo)
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	No se conocen
Condiciones que se deben evitar	Evite el contacto con el calor o las llamas.
Materiales incompatibles:	No se conocen

Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen. 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): >1.03 mg/L [concentración en el aire real]; >23 mg/L (nominal) 4 horas [Rata].
Irritación/ corrosión cutánea:	Irritante moderado de la piel
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Irritante leve a moderado de los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Este producto tiene potencial para producir sensibilización dérmica.
Mutagenicidad de células reproductoras	No presenta evidencias de mutagenicidad.
Carcinogenicidad:	No hay pruebas suficientes para demostrar poder carcinogénico para los humanos.
Toxicidad reproductiva:	Los estudios en animales no muestran evidencia de toxicidad resultantes de la exposición que el ingrediente activo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No se reporta
Peligro de aspiración:	Puede ser toxico si es inhalado
Posibles vías de exposición:	Si se utiliza el equipo de protección adecuado recomendado en la Sección 8, es posible minimizar la exposición del producto formulado por cualquiera de las vías indicadas, en caso de omitirse de manera deliberada el uso de algún elemento de protección, el usuario estará expuesto a que el producto entre en contacto con los ojos o piel en caso de alguna salpicadura durante la preparación o manipulación, inhalar el producto de no utilizar la mascarilla.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Datos de ecotoxicidad:	Peces (trucha arcoiris) CL ₅₀ , 96 horas = 36 ppb (muy toxico) Invertebrado (<i>Daphnia magna</i>) CE ₅₀ , 48 horas = 180 ppb (muy tóxico) Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) CE ₅₀ , 4días = 0.18 ppm (muy tóxico) Codornices DL ₅₀ aguda = 1782 mg/kg (levemente tóxico) Toxicidad subaguda dietética - pato:>10600 ppm & codornices:>10500 ppm (prácticamente no tóxico) Toxicidad oral aguda en Abejas DL ₅₀ > 110.1 µg i.a./abeja (virtualmente no toxico para abejas) Toxicidad aguda de contacto en abejas DL ₅₀ > 242.5 µg /abeja (equivalente a 100 µg i.a./abeja) - virtualmente no toxico para abejas)
Persistencia / degradabilidad:	Fluazinam aparece a degradarse a moderada a tasas bajas en suelos aeróbicos, pero se transforma más rápidamente en otros compuestos de estructura similar en soluciones de pH alto o en medios acuáticos
Potencial de bioacumulación:	Fluazinam demuestra potencial de bioacumulación en peces.

Movilidad en el suelo:	Fluazinam se espera que tenga leve baja movilidad en el suelo. Constantes de adsorción (K_{oc}) osciló entre 1700 a 2300 en cuatro suelos probados.
-------------------------------	---

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Residuos:	Residuos de pesticidas son tóxicos. Eliminación inadecuada de pesticidas, aerosol o agua de enjuague es una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden eliminarse por uso de acuerdo a instrucciones de la etiqueta, en 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 quemó, aléjate de 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	No verter aguas residuales en aguas marítimas o continentales, sistemas de drenaje pluvial, lechos de quebradas secas o cause inactivo sin autorización de la autoridad nacional competente.
Otras precauciones especiales	Enviar el material contaminado a un centro de incineración autorizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE				
		Modalidad de transporte		
		Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones		RID/ADR	IMDG	IATA
Numero UN		ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
Designación oficial de transporte		Substancia Líquida Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente, N.E.P. (Fluazinam)	Substancia Líquida Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente, N.E.P. (Fluazinam)	Substancia Líquida Potencialmente Peligrosas para el Medio Ambiente, N.E.P. (Fluazinam)
Clase o división		A granel: Clase 9 No a granel: no regulado	Clase 9	Clase 9
Peligro secundario NU		No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase		A granel: PG III No a granel: no regulado	PG III	PG III


Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, NOS	Sustancia sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP Contaminante marino	Sustancia sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, NEP
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Regulaciones nacionales:	NCh2245 – Sustancias Químicas – Hojas de datos de seguridad. NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general. NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 – Identificación de Riesgos de Materiales. Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
Regulaciones internacionales: Reglamentos Federal y Estatal de los Estados Unidos: Componentes de inventario de SARA 313: Clasificación de peligros de SARA 312: TSCA: Catalogado como carcinógeno por: IARC: NTP: OSHA:	No enlistado Ninguna Exentos de TSCA, sujeto a FIFRA. Sí: polvo de sílice cristalina (Grupo 1 carcinógeno) Sí: polvo de sílice cristalina (conocido carcinógeno humano) Sí: polvo de sílice cristalina
CA Prop 65:	ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.
Canadá (WHMIS):	Exento
UE (Directivas 67/548 / CEE del Consejo, 1999/45 / CE 2006/8 / CE):	R36: Irrita los ojos levemente. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 / 53: Muy tóxico para los organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de riesgo NFPA	0 Mínimo
Salud: 2	1 Leve
Inflamabilidad: 1	2 Moderado

Reactividad: 0	3 Grave 4 Extremo
Frase de seguridad	Es necesario de entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.
Control de cambios	Elaboración de la Hoja de seguridad en base a NCh 2245 año 2021
Abreviaturas y acrónimos	<p>Abreviaturas:</p> <p>ND: No disponible</p> <p>NA: No aplica</p> <p>DL₅₀: Dosis letal 50</p> <p>CL₅₀: concentración letal 50</p> <p>EC₅₀: Concentración efectiva 50.</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado.</p> <p>IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)</p>
Referencias	Estudios de la empresa
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Fecha de revisión actual	4 de setiembre 2024
Advertencias de peligro referenciadas	<p>Indicaciones de Peligro</p> <p>H319: Provocar irritación ocular grave</p> <p>H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Declaraciones de precauciones:</p> <p>P280: Usar guantes de protección y protección para los ojos / la cara</p> <p>P261: Evitar la respiración de vapores / niebla</p> <p>P333 + P313: En caso de irritación de la piel o erupción, obtener consejo médico / atención</p> <p>P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando.</p> <p>P337 + P313: Si persiste la irritación ocular, consultar al médico / atención.</p>
Fecha de creación	Mayo 2022