

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:
GRUPO QUÍMICO: El ingrediente activo Azoxistrobina pertenece al grupo químico de los metoxiacrilatos.

PRECAUCIONES DE USO: Su uso inadecuado puede dañar la salud. Se debe evitar su inhalación, ingestión, el contacto con la piel y ojos, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. **Durante la preparación** se debe utilizar guantes y delantal impermeables, botas de goma, máscara con filtro y antiparras. **Durante la aplicación** se debe utilizar guantes y overol impermeables, botas de goma, máscara con filtro y antiparras. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto. No inhalar los vapores o aspersiones del producto. No aplicar el producto con viento. No contaminar alimentos, semillas, forrajes y cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas en áreas que estén siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto, así como de animales domésticos. Después de la aplicación tomar un baño y cambiarse a ropa limpia. Lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: en caso de una ingestión importante, puede provocar náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza y mareos. Puede causar reacciones alérgicas de la piel ante exposiciones prolongadas.

PRIMEROS AUXILIOS: Para todos los siguientes casos, trasladar inmediatamente al afectado a un centro asistencial presentando la etiqueta o el envase del producto: **EN CASO DE INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizar. **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primero 5 minutos y luego continuar con el lavado, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **EN CASO DE INGESTIÓN:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. **ANTIDOTO:** No tiene antídoto específico.

Ecotoxicidad: Muy tóxico para microcrustáceos, algas y moderadamente tóxico para peces. Prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los metoxiacrilatos. ABC de reanimación. Las medidas generales de tratamiento son: **DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL:** si ha ingerido una cantidad de producto en la hora anterior, el médico deberá evaluar realizar lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. Se puede utilizar carbón activado y lavante, a menos que se haya producido la diarrea. **DESCONTAMINACIÓN DÉRMICA:** realizar descontaminación completa y tratar irritaciones. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte.

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA 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 CONSUMO HUMANO O ANIMAL
LA ELIMACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE
NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA
NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO

Teléfonos de Emergencia
RTA – CHILE (2) 277 71 994;
SOLCHEM SpA, (2) 233 49 442 Horario de oficina - Santiago - Chile.

Técnica del 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

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE: Almacenar en un lugar seguro, bajo llave, en su envase original cerrados y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forrajes. Evitar almacenar por debajo de 0° C y por encima de 35° C. Manténgase alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas.

NOTA: El fabricante garantiza la calidad de la formulación y su porcentaje de ingrediente activo al momento de su venta. No se da garantía implícita y/o explícita por los resultados de su aplicación, dado que las dosis, condiciones y forma de aplicación son de exclusiva decisión y responsabilidad del usuario.

AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM

FUNGICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM es un fungicida que actúa en forma sistémica y por contacto, recomendado para el control de las enfermedades descritas en el cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN

Azoxistrobina*25% p/v (250 g/L)

Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

* (E)-2-{2-[6-(2-cianoenoxi)pirimidin-4-ilo]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.982

FABRICANTES

Henan Jinpeng Chemicals Co., Ltd.
West side of Jingwu Rd, South side of Weiwu Rd, Chemical Industrial Park, Kaifeng, Henan, China

DISTRIBUIDOR

SOLCHEM SpA.
Av. Golfo de Arauco N° 3630, Parque Industrial Coronel.
Coronel. Concepción. Chile

SOLCHEM SpA.

Av. Golfo de Arauco N° 3630, Parque Industrial Coronel.
Coronel. Concepción. Chile

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

LOTE DE FABRICACIÓN N°: _____ L
CONTENIDO NETO: _____
FECHA DE VENCIMIENTO: _____

INSTRUCCIONES DE USO: Se recomienda el uso de **AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM** con volúmenes de agua mínimos de 100 L/ha por vía terrestre y 0,5 L/ha por vía aérea, de acuerdo al siguiente programa de tratamientos:

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES			
CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Vid de mesa, vinífera y pisquera.	Oídio (<i>Ucinula necator</i>) Putridión Ácida (Complejo de Hongos): (<i>Aspergillus niger</i> <i>Cladosporium</i> sp., <i>Penicillium expansum</i> , <i>Rhizopus stolonifer</i> .)	40 – 75 cc/100 L de agua	Para el control de ambas enfermedades, aplicar siempre en forma preventiva. Para el control de Oídio , iniciar las aplicaciones en forma preventiva desde inicio de brotación hasta la pinta, con intervalos de 14 días, con un máximo de tres aplicaciones por temporada. Para el control del complejo de hongos causantes de Putridión Ácida , empezar las aplicaciones en pinta, rotando con fungicidas de diferente modo de acción. Para volúmenes mayores de 2000 L/ha, respetar la concentración mínima por cada 100 L de agua. En aplicaciones de bajo volumen, emplear un mínimo de 0,75 L/ha. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Aplicar la concentración mayor e intervalo menor, cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realizar máximo tres aplicaciones durante la temporada, cada 14 días, utilizando mojamientos de 1500 L/ha. Se deben respetar las carencias establecidas.
Vid de mesa, vinífera y pisquera.	Mildíu (<i>Plasmopara viticola</i>)	40 – 75 cc/100 L de agua	Aplicar en forma preventiva, iniciando las aplicaciones desde brotes de 15 cm., efectuando como máximo 3 aplicaciones por temporada de manera no consecutiva, con intervalos de 10 a 14 días. Rotar con otros fungicidas de diferente modo de acción hasta terminada la floración. Utilizar mojamientos de 1500 L/ha. Para volúmenes mayores de 2000 L/ha, respetar la concentración mínima por cada 100 L de agua. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. En aplicaciones de bajo volumen, emplear un mínimo de 0,75 L/ha. Aplicar la concentración mayor cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de Mildíu.
Almendro, cerezo, ciruelo, damasco, duraznero y nectarino	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>), Roya (<i>Tanzschelia discolor</i>)	50 – 75 cc/100 L de agua	Aplicar en forma preventiva, iniciando las aplicaciones en floración y al final de caída de pétalos y con intervalos de 14 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. En aplicaciones de bajo volumen, emplear un mínimo de 0,75 L/ha. Aplicar la concentración mayor cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de Oidio o cuando se observe presencia de pustulas de Roya. Para volúmenes mayores a 1500 L de agua/ha, respetar la concentración mínima por cada 100 L de agua.
Arándano, frambuesa, frutilla y mora	Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>), Antracnosis (<i>Cercospora</i> sp., <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	75 - 100 cc/100 L de agua	Aplicar en forma preventiva, con condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. Para control de Botritis , aplicar a intervalos de 7 a 21 días según presión de la enfermedad y dentro de un programa de manejo que incluya productos de diferente modo de acción, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada de AZOXYSTROBIN 250 SC . Para aplicaciones de más de 1500 L/ha respetar la concentración por cada 100L de agua. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Aplicar la concentración mayor en variedades susceptibles y/o con condiciones ambientales favorables para el desarrollo de Botritis. Utilizar volúmenes de 1000 a 1500 L/ha. Respetar las carencias establecidas.
Trigo, cebada, avena y triticale	Royas o polvillos (<i>Puccinia striiformis</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Puccinia graminis</i>), Helmintosporiosis (<i>Helminthosporium gramineum</i>) Septoriosis (<i>Septoria tritici</i> , <i>Septoria nodorum</i>), Oídio (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,5 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde la hoja bandera hasta la aparición de las espigas. Aplicar hasta 3 veces por temporada, con intervalo de 10 a 14 días alternando con productos de diferente modo de acción, utilizando un volumen de 200 litros de agua por hectárea.
Papa	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0,5 L/ha	Para el control de Tizón temprano : aplicar cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y antes de que aparezcan los primeros síntomas (tratamiento preventivo). Utilizar dentro de un programa, alternando con productos de diferente modo de acción, con un máximo de 3 aplicaciones de AZOXYSTROBIN 250 SC por temporada, con intervalo de 10 a 14 días. Para el control de la Cancrosis del tallo : aplicar dirigido al suro, incorporándolo al momento de la plantación de los tubérculos. También se puede aplicar a toda la superficie e incorporar con rastraje, antes de la plantación de las papas, En este caso la dosis será de 6,0 L/ha. Se aconseja la incorporación inmediata del producto al suelo. El control de Cancrosis del tallo se complementa con el tratamiento de los tubérculos de papa con desinfectantes de semillas. Si se utiliza AZOXYSTROBIN 250 SC al suelo para control de Cancrosis del tallo, la aplicación al foliaje para control de Tizón temprano deberá realizarse en mezcla con productos de diferente modo de acción, como estrategia anti-resistencia. Aplicar AZOXYSTROBIN 250 SC una sola vez por temporada. Utilizar volúmenes de 200 a 300 litros de agua por hectárea.
	Cancrosis del tallo (<i>Rhizoctonia solani</i>)	3,0 L/ha	Aplicar como primer tratamiento en cobertura total y con incorporación al suelo, antes de la siembra del cultivo, o en post-emergencia temprana del cultivo y con incorporación vía riego. El rango de menor se recomienda para secciones con variedades tolerantes y con baja presión de <i>Rhizoctonia solani</i> y el rango de dosis mayor se recomienda para poteros con alta presión de la enfermedad. Aplicar 2 veces por temporada, con intervalo de 10 a 14 días con un volumen de agua de 300 litros de agua por hectárea.
Remolacha	Putridión de la raíz (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1,0 - 2,0 L/ha ó 2,0 - 3,0 L/ha	Aplicar como primer tratamiento en cobertura total y con incorporación al suelo, antes de la siembra del cultivo, o en post-emergencia temprana del cultivo y con incorporación vía riego. El rango de menor se recomienda para secciones con variedades tolerantes y con baja presión de <i>Rhizoctonia solani</i> y el rango de dosis mayor se recomienda para poteros con alta presión de la enfermedad. Aplicar 2 veces por temporada, con intervalo de 10 a 14 días con un volumen de agua de 300 litros de agua por hectárea.
Lupino	Antracnosis (<i>Colletotrichum lupini</i>), Mancha café (<i>Pleiochaeta setosa</i>)	0,5 L/ha	Aplicar como primer tratamiento cuando el cultivo tiene 10-15 cm de altura y sin presencia de síntomas (tratamiento preventivo). Repetir la aplicación si ocurren condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. Aplicar hasta 2 veces por temporada, con intervalo de 10 a 14 días, utilizando un volumen de 300 litros de agua por hectárea.
Raps o canola	Alternariosis (<i>Alternaria brassicae</i>), Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,5 – 1,0 L/ha	Para el control de Esclerotiniosis : debe emplearse en forma preventiva durante la floración, aplicándolo antes del 50% de floración, entre las primeras flores abiertas y plena floración, siendo óptimo con 30% de las flores de la inflorescencia principal abiertas. Para Alternariosis : puede emplearse en forma preventiva o tan pronto aparezcan los primeros síntomas en hojas y/o silicuas, aplicando preferentemente entre un 30% de las flores de la inflorescencia principal abiertas y final de la floración. Usar la dosis menor cuando la presión de enfermedades sea baja y la dosis mayor cuando haya historial de enfermedades en la zona y/o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de estas. En este caso se podrá realizar una segunda aplicación con un intervalo de 14 a 21 días. Aplicar hasta 2 veces por temporada, utilizando un volumen de 300 litros de agua por hectárea.
	Vivero forestal (<i>Pinus radiata</i>)	200 - 400 cc/100 L de agua	Aplicar desde el inicio del cultivo a intervalos de 30 días para reducir la incidencia de la enfermedad, durante la etapa de crecimiento vegetativo en el vivero y con un volumen de agua que permita mojar apropiadamente las plantas. Aplicar la dosis mayor con plantas en activo crecimiento y en condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, alternando siempre con productos de diferente modo de acción. Aplicar como máximo 3 veces por temporada, de manera no consecutiva. Volumen mínimo de mojado es de 100 L/ha.
Omamentales (Bulbos de lilium y tulipán)	Rizoctonias (<i>Rhizoctonia solani</i>)	5 - 10 L/ha (superficie total)	Aplicar al suelo: previo o al momento de la plantación de los bulbos dirigido e incorporado. Se recomienda la incorporación inmediata del producto al suelo. Usar la dosis mayor cuando se espere una alta presión de la enfermedad. Volumen mínimo de mojado es de 100 L/ha. Máximo 1 aplicación por temporada.
	Roya (<i>Puccinia alli</i>) en tulipán Oídio (<i>Erysiphe</i> sp., <i>Sphaerotheca</i> sp.)	0,5 - 0,75 L/ha	Aplicar al foliaje: en forma preventiva con un volumen de agua que permita una adecuada cobertura del cultivo dependiendo de su estado de desarrollo. Repetir en caso necesario a los 15 días. Aplicar un máximo de 2 veces en la temporada, alternando siempre con productos de diferente modo de acción. Usar la dosis mayor cuando se espere una alta presión de la enfermedad. Volumen mínimo de mojado es de 100 L/ha.
	<i>Botrytis</i> sp., <i>Penicillium</i> sp., <i>Fusarium</i> sp.	200 cc/100 L de agua	Tratamiento por inmersión a los bulbos en forma preventiva: sumergir los bulbos en la suspensión del fungicida por no más de 30 segundos, en forma previa a la plantación o al empaque. Para calibre comercial realizar inmersión de 15.000 a 30.000 bulbos por bin de 35 L de suspensión. Para calibre semilla efectuar inmersión de 12.000 a 130.000 bulbos por bin con 35 L de suspensión, cubriendo perfectamente todo el lote tratado al momento de efectuar la inmersión.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES AÉREAS			
CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Trigo, cebada, avena y triticale	Royas o polvillos (<i>Puccinia striiformis</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Puccinia graminis</i>), Helmintosporiosis (<i>Helminthosporium gramineum</i>) Septoriosis (<i>Septoria tritici</i> , <i>Septoria nodorum</i>), Oídio (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,5	Aplicar desde hoja bandera hasta comienzo de espigadura y sin presencia de síntomas (tratamiento preventivo). Aplicar hasta 3 veces por temporada, con intervalo de 10 a 14 días alternando con productos de diferente modo de acción. Utilizar un mojado mínimo de 40 L/ha.
Papa	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0,5	Aplicar cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y antes de que aparezcan los primeros síntomas (tratamiento preventivo). Utilizar dentro de un programa, alternando con productos de diferente modo de acción, con un máximo de 3 aplicaciones de AZOXYSTROBIN 250 SC por temporada, con intervalo de 10 a 14 días. Utilizar un mojado mínimo de 40 L/ha.
Lupino	Antracnosis (<i>Colletotrichum lupini</i>), Mancha café (<i>Pleiochaeta setosa</i>)	0,5	Aplicar como primer tratamiento cuando el cultivo tiene 10 - 15 cm de altura y sin presencia de síntomas (tratamiento preventivo). Aplicar hasta 2 veces por temporada, con intervalo de 10 a 14 días. Utilizar un mojado mínimo de 40 L/ha.
Raps o canola	Alternariosis (<i>Alternaria brassicae</i>), Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,5 – 1,0	Para Esclerotiniosis : debe emplearse en forma preventiva durante la floración, siendo recomendable aplicar antes del 50% de flor a partir de las primeras flores abiertas y plena floración, siendo la mejor época con 30% de las flores de la inflorescencia principal abiertas. Para Alternariosis : puede emplearse en forma preventiva o tan pronto aparezcan los primeros síntomas en hojas y/o silicuas, aplicando preferentemente cuando un 30% de las flores de la inflorescencia principal estén abiertas y al final de la floración. Usar la dosis menor cuando la presión de enfermedades sea baja y la dosis mayor cuando haya historial de enfermedades en la zona y/o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de estas. Se podrá realizar una segunda aplicación si la presión de enfermedades permanece elevada con un intervalo de 14 a 21 días. Aplicar hasta 2 veces por temporada. Utilizar un mojado mínimo 40 L/ha.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA DESINFECCIÓN DE SEMILLAS			
CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (100 kg semilla)	OBSERVACIONES
Trigo	Mal del pie Mancha parda	200 cc	Mezclar en forma homogénea de manera que las semillas queden totalmente cubiertas con el producto, usar tambor mezclador o máquina para tratamiento de semillas. Para permitir una mejor distribución del producto sobre las semillas, se puede agregar 1,0 a 1,5 L de agua por cada 100 Kg de semillas
Cebada	Rincosporiosis		

Observaciones: Para aplicaciones terrestres utilizar volúmenes de agua que permitan cubrir adecuadamente el cultivo a tratar y para aplicaciones aérea, utilizar un mojado mínimo de 40 L/ha. **Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua a utilizar, agregar la dosis requerida de **AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM**, luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Incompatibilidad: No mezclar con productos del grupo químico organofosforados, dejar pasar 7 días entre una aplicación de **AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM** y estos productos. Se recomienda hacer siempre una prueba previa de compatibilidad. **Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen las instrucciones de esta etiqueta. **AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM** puede ser tóxico para algunas variedades de manzano. Debe evitarse cualquier posibilidad de deriva de aplicación hacia huertos cercanos. No es recomendable la utilización de equipos con que se haya aplicado **AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM** para realizar aplicaciones en pomáceas, para evitar riesgos de fitotoxicidad. **Tiempo de reingreso (Personas y animales):** No ingresar al área tratada antes de 2 horas después de la aplicación o hasta que se haya secado completamente, a menos que vista ropa de protección. En aplicaciones aéreas esperar 6 horas antes de reingresar al área tratada, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar periodo de reingreso de animales, pues el producto no se aplica en zonas de pastoreo o en lugares con presencia de estos. **Periodo de Carencias (Días)** Trigo: 30; cebada: 26 días; avena: 33 días; triticale: 36 días; lupino: 21 días; papa (foliaje): 20 días; papa (suelo): 60 días; remolacha: 24 días; raps o canola: 29 días; uva de mesa, vinífera y pisquera: 10 días; cerezo, ciruelo, damasco, duraznero y nectarino: 5 días; almendro: 28 días; arándano, frambueso, frutilla y mora: 5 días; bulbos de lilium y tulipán: No corresponde; vivero forestal: No corresponde; Desinfección de semillas: No corresponde.



NOCIVO



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	AZOXYSTROBIN 250 SC SOLCHEM
Autorización SAG N°	2982
Usos recomendados	Mezcla de uso industrial. Es un fungicida que actúa en forma sistémica y por contacto, recomendado para el control de las enfermedades descritas en el cuadro de instrucciones de uso de la etiqueta.
Nombre del proveedor	Solchem SpA.
Dirección del proveedor	Isidora Goyenechea 3120 of. 2-B. Las Condes, Santiago. Chile.
Dirección planta formuladora	Av. Golfo de Arauco 3630, Parque Industrial Coronel, Concepción, Chile.
Correo electrónico del proveedor	<i>solchem@solchem.cl</i>
Teléfono del proveedor	+562 2334 9442
Teléfono de emergencia	Centro de información toxicológica RITA-CHILE +562 2777 1994

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla según SGA	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 1. H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático – Categoría 2. H410
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicación de prudencia (Prevención)	P273: No dispersar en el medio ambiente.
Indicación de prudencia (Intervención)	P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. P302 + P317: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: buscar ayuda médica P391: Recoger el vertido.
Indicación de prudencia (Almacenado)	No tiene.

Indicación de prudencia (Disposición)	P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Clasificación específica	II. Moderadamente Peligroso (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero).
Distintivo específico	NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.
Otros peligros	Ninguno.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

En caso de Mezcla:

#	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	N° CAS	N° CE	Rango de Concentración (%)	Clasificación SGA
1	(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxil]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo	Azoxistrobina	131860-33-8	500-212-8	25% p/v	H331, H400, H410 

4. PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

En caso de inhalación	Desplazar a la persona afectada desde la zona de exposición al exterior. Si la persona tiene dificultad para respirar, se debe administrar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Se requiere atención médica inmediata si los síntomas persisten o empeoran.
En caso de contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si hay irritación persistente, buscar atención médica. Evitar el uso de productos químicos irritantes en la zona afectada.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No usar lentes de contacto durante el enjuague. Buscar atención médica inmediata, especialmente si hay dolor o irritación persistente.
En caso de ingestión	No inducir el vómito a menos que lo indique un médico. Buscar atención médica inmediata, informando sobre la sustancia ingerida y los síntomas presentados.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Agudos: Causa irritación en ojos, piel y sistema respiratorio. Retardados: Exposiciones a alto niveles de vapores, puede causar dolor de cabeza, mareo, entumecimiento, náusea, incoordinación u otros efectos en el sistema nervioso central. En caso de una ingestión importante puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.

Atención médica y tratamientos	El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los metoxiacrilatos. ABC de reanimación. Las medidas generales de tratamiento son: DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL: si ha ingerido una cantidad de producto en la hora anterior, el médico deberá evaluar realizar lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. Se puede utilizar carbón activado y laxante, a menos que se haya producido la diarrea. DESCONTAMINACIÓN DÉRMICA: realizar descontaminación completa y tratar irritaciones. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar guantes, gafas de seguridad y mascarillas adecuadas al proporcionar primeros auxilios para evitar exposición adicional al producto químico. Asegurarse de que el EPP esté disponible y en buenas condiciones antes de actuar ante una emergencia.
Notas para un médico tratante	Aplicar tratamiento sintomático

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes o medios de extinción apropiados	Utilizar espuma, polvo químico seco, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua como medios de extinción.
Agentes o medios de extinción inapropiados	Agua a chorro. Deben preferirse los sistemas de espuma ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio pueden desarrollarse gases tóxicos como óxidos de nitrógeno (NOX), monóxido de carbono (CO) y gases corrosivos de cianuro de hidrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar equipo de protección individual. Si es necesario, utilizar equipo de respiración autónomo durante la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Contacto: Mantenerse alejado del área afectada y evitar el contacto con la piel e inhalación. Equipo de protección personal (EPP): Utilizar protector facial o antiparras de seguridad, overol impermeable completo, guantes impermeables y botas de goma. Ventilación: Asegurarse de que el área esté bien ventilada para evitar la acumulación de vapores.
Precauciones medioambientales	Contención del derrame: Absorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Evite cualquier drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Evitar la contaminación: No permitir que el producto químico ingrese a desagües, cuerpos de agua superficiales, napas subterráneas o suelos. Notificación: Informar a las autoridades competentes y al personal de emergencias en caso de un derrame significativo o si hay riesgo de contaminación ambiental.

Métodos y materiales de contención y de limpieza	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua. Uso de absorbentes: Aplicar absorbentes específicos para recoger la sustancia derramada (Arena, aglutinante universal, aserrín, etc.) Método de limpieza: Comienza desde el exterior del área afectada hacia el interior para minimizar la extensión del derrame. Recogida del material absorbido: Usa una pala o cepillo para transferir los materiales absorbidos a un contenedor adecuado para su posterior eliminación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Es fundamental aislar el área afectada y mantener fuera del perímetro a personal no esencial y sin protección adecuada. Si el producto químico llega a cursos de agua, es necesario notificar a las autoridades competentes inmediatamente para mitigar el impacto ambiental. Conservar el producto en su envase original, asegurando que esté bien cerrado para evitar derrames o fugas.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Durante la aplicación del producto, es crucial evitar cualquier fuente de ignición para prevenir incendios.
Referencia a otras secciones	Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las precauciones que deben tomarse con respecto a los usos identificados enumerados en el punto 1.2 de "Usos recomendados y restricciones de uso" de la sección de "Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa" y a las propiedades específicas de la sustancia o la mezcla.

Precauciones para una manipulación segura	La manipulación debe estar a cargo sólo de personas adultas e instruidas en el manejo de productos fitosanitarios. Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel. No mezclar con las manos sin protección. Los operarios deben usar overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma y máscara con filtro como se especifica en la sección 8. No liberar al medio ambiente. No verter en desagües.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	Evitar el contacto con sustancias fuertemente alcalinas, ácidos y bases fuertes.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo	No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y quitarse prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en áreas bien ventiladas, alejadas de fuentes de calor, luz directa y humedad.

	Utilizar envases originales y etiquetados adecuadamente. Los contenedores deben ser resistentes a los productos químicos que contienen y estar cerrados herméticamente para evitar fugas y evaporación. Debe cumplir con lo especificado en el DS N° 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del Ministerio de Salud, o el que lo reemplace.
Medidas técnicas	Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Sustancias de reacción fuertemente alcalina.
Material de envase y/o embalaje	Botella y bidón de Polietileno de alta densidad soplado (P.E.A.D.). Botella: 1 L Bidón: 5 y 20 L Se debe mantener en su envase original.
Usos específicos finales	Fungicida sistémico de amplio espectro utilizado en agricultura para proteger una variedad de cultivos contra enfermedades fúngicas. Actúa inhibiendo la germinación de esporas y el crecimiento micelial de los hongos, y se aplica comúnmente de forma foliar

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límites de exposición y biológicos nacionales (según D.S 594)	Componente	Valores límites	
	Azoxistrobina	Límite permisible ponderado (LPP)	No determinado
		Límite permisible temporal (LPT)	No determinado
		Límite permisible absoluto (LPA)	No determinado
		Límite de tolerancia biológica	No determinado
Controles técnicos apropiados	Ventilación Adecuada: Utilizar ventilación general para asegurar que el aire contaminado sea reemplazado por aire fresco. Aislamiento: Mantener las áreas donde se manipulan estas sustancias aisladas del resto del entorno laboral para minimizar riesgos. Higiene profesional: Lavarse las manos antes y después de manipular este producto. No comer ni beber en áreas donde se manejen productos químicos.		
Protección de ojos y cara	Gafas de seguridad: Deben ser utilizadas ante el riesgo de salpicaduras o exposición a vapores o niebla. Se recomienda el uso de anteojos de seguridad con protección lateral o pantallas faciales para una cobertura completa. Pantallas faciales: En situaciones donde hay un alto riesgo de salpicaduras o proyecciones, se debe utilizar una pantalla facial que complemente las gafas.		

Protección de la piel y el cuerpo	Ropa protectora: Se debe usar ropa adecuada que cubra completamente la piel expuesta. Esto incluye overoles desechables o trajes resistentes a productos químicos. Delantales: En caso de manipulación directa, se recomienda el uso de delantales impermeables resistentes a químicos.
Protección de manos	Guantes: Se deben utilizar guantes resistentes a productos químicos. Se recomienda: Material: Nitrilo o neopreno. Espesor: Al menos 0,4 mm. Tiempo de penetración: >240 min. Además, se deben considerar guantes adicionales si hay riesgo de cortes o abrasiones.
Otros	Calzado de seguridad: Debe ser impermeable y con punteras reforzadas. También se recomienda que tenga suelas antideslizantes.
Protección respiratoria	Equipos respiratorios: Mascarillas con filtros para partículas (ejemplo: 3M 6200 con filtro P2 o P3; Mascarilla completa con filtro A2P3); Proporcionan protección contra partículas y vapores orgánicos. Deben tener un buen ajuste al rostro. Respiradores autónomos: En ambientes con atmósferas peligrosas o deficiencia de oxígeno, considerar el uso de equipos autónomos que proporcionen aire limpio.
Peligros térmicos	No aplica.
Controles de exposición medioambiental	Para cumplir con las obligaciones en virtud de la legislación vigente sobre protección ambiental, es necesario: Realizar una evaluación del impacto ambiental asociado con la manipulación y almacenamiento de estas sustancias. Implementar medidas para prevenir derrames y minimizar la contaminación ambiental. Seguir las regulaciones sobre disposición adecuada de residuos peligrosos generados durante el proceso. No verter a cuerpos de agua como ríos, lagunas, lagos, mares.
Medidas de ingeniería	No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC)
Color	Gris [Munsell: Chroma HUE 10 Y. 8/0]
Olor	Característico [OPPTS 830.6304]
pH	7,2 - Solución 1%p/v a 20° C [CIPAC MT 75.2]
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible

Punto de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible		
Punto de inflamación	>130°C [CEE A9]		
Tasa de evaporación	No disponible		
Inflamabilidad	No inflamable [CEE A9]		
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No explosivo No inflamable [EEC A 14]		
Presión de vapor	8,3 x10 ⁻¹³ mmHg a 25° C (ingrediente activo grado puro)		
Densidad de vapor	No disponible.		
Densidad relativa	1,08 g/ml a 20 °C [OECD 109]		
Solubilidad(es)	Agua	>50 g/L a 25° C [OECD 105]	
	Solventes orgánicos [CIPAC MT 181]	Heptano	Insoluble
		Xileno	Insoluble
		1,2 – dicloroetano	> 1,0 g/L
		Metanol	15 g/L
		Acetona	70 g/L
		Acetato de etilo	1 g/L
Coeficiente de partición n-octanol/agua	LogP 2,50 (I.A grado puro) a 20°C		
Temperatura de autoignición	No disponible		
Temperatura de descomposición	No disponible		
Viscosidad	1,95 P a 20 ± 1 °C. [CIPAC MT 22]		
Tensión superficial	74 mN/m a 20°C [OECD 115]		
Propiedades explosivas	No aplica		
Propiedades comburentes	No es comburente		
Propiedades oxidantes	No aplica		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este producto no es reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento a temperatura ambiente y presión atmosférica. Estudio de estabilidad: Estable a 0° C por 7 días y a 54°C por 14 días.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No es reactivo por sí solo, pero pueden desarrollarse gases tóxicos, como gases tóxicos como SO ₂ , HCl, CO y NO y NO ₂ .
Condiciones que se deben evitar	Fuentes de ignición, calor y fuego. Altas temperaturas. Luz directa. Utilizar de acuerdo con las instrucciones indicadas por el proveedor.
Materiales incompatibles	No disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte no se produce descomposición que genere productos peligrosos. Sin embargo, puede descomponerse a altas temperaturas, formando gases tóxicos como óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y cianuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<i>Sustancia</i>	<i>Vía/ organismo</i>	<i>Indicador</i>	<i>Dosis</i>	<i>Categoría</i>
Toxicidad aguda (LD/LC)	Azoxystrobin	Oral, ratas (<i>Rattus norvegicus</i>)	LD ₅₀	>2000 mg/kg	Categoría 5 (GHS)
		Cutánea, ratas (<i>Rattus norvegicus</i>)	LD ₅₀	>2000 mg/Kg (OECD 402)	Categoría 5 (GHS)
		Inhalatoria, ratas (<i>Rattus norvegicus</i>)	LC ₅₀	>5 mg/L (OECD 403)	No aplica (GHS)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para piel de conejo. Índice de irritación dermal conejos: 1,0 (OECD 404)				
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Levemente irritante. Índice irritación ocular conejos: 27,8 (OECD 405)				
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. Tasa de sensibilización dermal: 0,0 (OECD 406)				
Mutagenicidad en células reproductoras	No corresponde.				
Carcinogenicidad	El ingrediente activo no es identificado como carcinogénico.				
Toxicidad para la reproducción	El ingrediente activo no es identificado como teratogénico.				

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Dosis únicas no producen efectos de toxicidad específica en órganos particulares.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No disponible.
Peligro de aspiración	Puede irritar las vías respiratorias superiores.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular

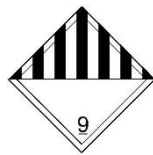
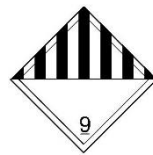
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

	Sustancia	Organismo	Indicador	Dosis	Clasificación
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Azoxystrobin	Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ (96h)	1,671 mg/L	Aguda 2 (GHS)
		Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ (48h)	0,882 mg/L	Aguda 1 (GHS)
		Algas (<i>Desmodesmus subscapitatus</i>)	EC ₅₀ (72h)	0,692 mg/L	Aguda 1 (GHS)
		Aves (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ (48h)	>2000 mg/kg	No clasificado
		Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	DL ₅₀ (48h)	>100 µg/abeja contacto	Virtualmente no tóxico para abejas
Persistencia y degradabilidad	En suelo: Degradación DT50 (campo) en días = 180,7 Persistente				
Potencial de bioacumulación	Coeficiente de partición octanol-agua LogP = 2,5 Baja bioacumulación				
Movilidad en el suelo	K _{oc} /K _{foc} = 1,39 Muy móvil				
Otros efectos adversos	No disponible				

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos para el tratamiento de residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente.
Métodos recomendados para la disposición final de envases y embalajes contaminados	Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar y/o disponer en lugares autorizados. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Se encuentra prohibido eliminar residuos del producto en aguas residuales.
Otras precauciones especiales	No aplica.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	UN 3082		
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (Contiene Azoxistrobina)		
Clase de peligro	9	9	9
Clase de peligro secundaria	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC Code: No hay información disponible.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	NCh 2245:2021 "Hoja de datos de seguridad para productos químicos" NCh 382:2021 "Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división" NCh 2190:2019 "Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros" NCh 1411/4:2000 "Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales"
-------------------------	--

	D.S. 57/2019 "Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas" D.S. 40/1969 "Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales" D.S. 43/2015 "Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas" D.S. 148/2003 "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos" D.S. 298/1994 "Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos" D.S. 594/1999 "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo" Ley N°20.920 "Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje"
Regulaciones internacionales	Normativa SGA. RID/ADR Transporte terrestre. IMO/IMDG Transporte marítimo. ICAO/IATA Transporte aéreo.

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	29/08/2020: Creación HDS. 23/05/2023: Actualización de la HDS según NCh 2245/2021 25/06/2025: Revisión HDS y modificación formato documento
Abreviaturas y acrónimos	HDS: Hoja de Datos de Seguridad. CAS: Chemical Abstract Services. CL50: Concentración letal para el 50% de una población testeada. DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada. ICAO/IATA: International Air Transportation Association IMO/IMDG: International Maritime Dangerous Goods IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. NCh: Norma Chilena. NU: Naciones Unidas. RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre). SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
Referencias	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. 2021.
Señal de seguridad NCh1411/4	
Fecha de revisión actual	25/06/2025
Advertencias de peligro referenciadas	H331: Tóxico si se inhala H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Fecha de creación	29/08/2020
Fecha de próxima revisión	25/06/2026
Límite de responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Es fundamental que todo el personal involucrado en la manipulación de productos químicos reciba un entrenamiento específico para asegurar una gestión segura y efectiva, minimizando riesgos y garantizando el cumplimiento de las normativas de seguridad.

Los datos y la información consignadas en esta Hoja de Seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y fue recopilada y respaldada con información suministrada por el proveedor, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. 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. La información contenida es solamente una guía para la manipulación de este producto específico. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario, así como la interpretación y uso de esta información.