

**Grupo químico:** el ingrediente activo azoxistrobina pertenece al grupo químico metoxicilatos y el ingrediente activo difenoconazol pertenece al grupo químico de triazoles.

**Precauciones y Advertencias:**

- **durante su manejo:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, máscara con filtro, botas de goma y delantal impermeable y durante la aplicación usar guantes impermeables, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar cerca del producto concentrado ni de la neblina de pulverización. 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. En caso de fuerte exposición usar máscara de gases. 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:** lavar las manos y la cara con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados.

**Instrucciones de Triple Lavado:** una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

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.

**Síntomas de intoxicación:** no se han reportado casos en seres humanos. No existe sintomatología específica. Puede generar sensibilización dérmica.

**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. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico si persisten las molestias.

**En caso de contacto con los ojos,** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En ambos casos consultar a un médico si persisten las molestias oculares.

**En caso de inhalación,** traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial y llevar a un centro asistencial de inmediato llevando la etiqueta.

**En caso de ingestión,** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar asistencia médica de inmediato, llevando la etiqueta del producto.

**Antídoto:** no se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**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.

**Información ecotoxicológica:** no es dañino para abejas, aves y organismos benéficos a las dosis recomendadas. Tóxico para peces y organismos acuáticos, pudiendo causar efectos adversos prolongados en el ambiente acuático.

**“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 EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS 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 APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**  
**“NO REINGRESAR AL ÁREA 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 ☎ : 2 2635 3800  
En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO,** llamar al ☎ : 2 2247 3600

04.11.24

**AMISTAR® TOP**

FUNGICIDA – Suspensión Concentrada (SC)

**Composición:**

Azoxistrobina*	20 % p/v (200 g/L)
Difenoconazol**	12,5 % p/v (125 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

\* (E)-2-(2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxifenil]-3-metoxiacrilato de metilo.

\*\* 3-cloro-4-[[2RS,4RS,2RS,4SR]-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil-4-clorofenil éter.

**NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO**

**AMISTAR® TOP** es un fungicida sistémico y de contacto, de origen natural, con amplio espectro de control. Presenta “triple acción”, con actividad preventiva, curativa y antiesporulante, dependiendo de la enfermedad. El contenido de Azoxistrobina brinda acción inhibitoria de la respiración mitocondrial en los hongos (acción temprana sobre esporas) y el contenido de Difenoconazol aporta efecto curativo. Se mueve vía xilema (movimiento acropétalo) y tiene sistemicidad y movimiento translatinar, protegiendo completamente las hojas y brotes nuevos. **AMISTAR® TOP** está especialmente indicado para el control de enfermedades foliares en Vides, Frutales de carozo, Papa, Tomate, Pimiento, Zapallo, Zapallo italiano, Melón, Pepino, Sandía, Alcachofa, Remolacha, Betarraga, Achicoria Industrial, Arándanos, Moras, Frambuesas, Frutillas, Olivo, Zanahoria y Flores (de acuerdo al cuadro de Instrucciones de Uso). Su efecto sistémico y de contacto y su larga residualidad permiten la protección de las hojas y su redistribución dentro de la planta, retardando su senescencia y manteniéndolas verdes y sanas por más tiempo.

**Contenido Neto del Envase:**

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2595  
Fabricado por:  
Syngenta Limited, Earls Road, Grangemouth, FK3 8XG Stirlingshire, Reino Unido.  
Syngenta Protecao de Cultivos Ltda. Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP 332, s/n°, km 127,5 – Bairro Santa Terezinha, CEP 13148-915 – Paulínia-SP – Brasil.  
Syngenta Production France S.A.S., Route de la Gare, F-30670 Aigues Vives, Francia.  
Syngenta Production France S.A.S., 55, Rue du Fond du Val, F-27600 St-Pierre-La Garenne, Francia.  
Phyteurop, Rue Pierre My, Z.I. de Grande Champagne, 49260 Montreuil-Bellay, Francia.  
Chemark ZRT, 06/75 hrsz., H-8182 Berhida, Peremarton Gyártelep, Hungria  
Importado y Distribuido por:  
Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes - Teléfono: 229410100 | 233225850 - Santiago - Chile.

Lote de fabricación:  
Fecha de vencimiento:  
©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



**NOCIVO**

**INSTRUCCIONES DE USO**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo FRAC Azoxistrobina	11	Fungicida
Grupo FRAC Difenoconazol	3	Fungicida

Aplicar **AMISTAR® TOP** de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivos	Enfermedades	Dosis		Observaciones
		cc/100 L de agua	L/ha	
Vides (Uva de Mesa, Uva vinífera, Uva pisquera)	Oidio ( <i>Erysiphe necator</i> )	30	(mínimo 0,4)	Iniciar las aplicaciones en el período de brotación de la vid con intervalos de 10 a 14 días, dependiendo de la presión de Oidio y la región geográfica, con un máximo de dos aplicaciones por temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Aplicar el intervalo menor en caso de condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Para volúmenes mayores de 1.500 L/ha, respetar la dosis por cada 100 L de agua. En aplicaciones de bajo volumen, emplear un mínimo de 0,4 L/ha.
	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Oidio ( <i>Erysiphe necator</i> )	50	(mínimo 0,75)	Se puede aplicar en cualquier estado del cultivo, hasta 2 veces por temporada, con intervalos de 10 a 14 días, utilizando el intervalo más corto en condiciones de alta condición para el desarrollo de las enfermedades. Emplear dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción. Respetar siempre la dosis mínima por hectárea. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes mayores de 1.500 L/ha, respetar la dosis por cada 100 L de agua. En aplicaciones de bajo volumen, emplear un mínimo de 0,75 L/ha.
	Mildú ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Oidio ( <i>Erysiphe necator</i> )	70	(mínimo 1,0)	Aplicar en forma preventiva y con intervalos de 10 a 14 días, hasta 2 veces por temporada. Rotar con otros fungicidas de diferente modo de acción hasta terminada la floración. Para volúmenes mayores de 1.500 L/ha, respetar la dosis 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 1,0 L/ha.
	Tratamiento protección de heridas de poda ( <i>Phaeoaniella chlamydospora</i> , <i>Diplodia seriata</i> , <i>Neofusicoccum parvum</i> )		0,5-0,75	Protección de heridas de poda: aplicar mediante pulverización dirigida a las heridas de poda, inmediatamente después de la labor de poda. Utilizar volúmenes de 200 a 400 L/ha.
Frutales de Carozo (Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino)	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Tizón de la flor o Pudrición morena / parda de los carozos ( <i>Monilinia laxa</i> , <i>Monilinia fructicola</i> )	40	(mínimo 0,6)	Control preventivo: aplicar en floración, desde inicios de flor a caída de pétalos, para prevenir Botritis y el Tizón de flor. Aplicar con frutos ya cuajados desde pinta a pre cosecha en función de las condiciones predisponentes de la enfermedad para prevenir el daño en frutos. Aplicar hasta 2 veces por temporada con intervalos de 10 a 14 días, utilizando el intervalo más corto en condiciones de alta condición para el desarrollo de las enfermedades. Emplear dentro de un programa de manejo anti-resistencia, complementando con productos de diferente modo de acción. Para volúmenes mayores a 1500 L/ha, respetar la dosis por concentración.
Cerezo	Moho verde oscuro ( <i>Alternaria alternata</i> )	40		Aplicar en forma preventiva al follaje, en viraje de color o color pajizo y en precosecha cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua de 1500 L/ha, para volúmenes mayores respetar dosis por concentración asegurando un buen mojamiento. Aplicar un máximo de 2 veces por temporada. Emplear dentro de un programa de manejo anti-resistencia, complementado con productos con diferentes modos de acción.
Nogal	Tratamiento protección de heridas de poda ( <i>Diplodia seriata</i> , <i>Neofusicoccum parvum</i> , <i>Diplodia mutila</i> )		0,75-1,0	Protección de heridas de poda: aplicar mediante pulverización dirigida a las heridas de poda, inmediatamente después de la labor de poda. Utilizar volúmenes de 1.000 a 1.500 L/ha.
	<i>Diplodia mutila</i> , Complejo fúngico de la Necrosis Apical Café del Nogal (BAN)	75 - 100	(mínimo 0,75)	Aplicar de manera preventiva desde la floración femenina del cultivo o cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar un mojamiento que permita el adecuado cubrimiento de todo el follaje y madera del cultivo evitando el escurrimiento del producto al suelo. Dosis mínima considera un mojamiento de 1.000 L/ha. Para mojamientos superiores usar la dosis por concentración. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 30 días alternando con productos de diferente modo de acción. Utilizar la dosis mayor en condiciones de mayor presión de la enfermedad, en huertos con mayor susceptibilidad o cuando las condiciones ambientales sean favorables al desarrollo de la enfermedad.
Papa	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) Alternariosis ( <i>Alternaria alternata</i> )		0,7-1,0	Para un óptimo control de las enfermedades, se recomienda aplicar en forma preventiva. Repetir a intervalos de 10 a 14 días alternando con fungicidas de diferente modo de acción con un máximo de 3 aplicaciones por temporada. Usar la dosis mayor y el intervalo menor en condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje.



Cultivos	Enfermedades	Dosis		Observaciones
		cc/100 L de agua	L/ha	
Tomate, Pimiento	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) Moho Negro, Pudrición Negra o Alternariosis ( <i>Alternaria alternata</i> ) Oídio ( <i>Erysiphe polygoni</i> )	100	0,5	Para un óptimo control de las enfermedades, se recomienda aplicar en forma preventiva. Repetir cada 10 a 14 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de diferente modo de acción. En cultivos de invernadero aplicar un mínimo de 0,5 L/ha y un máximo de 0,8 L/ha por aplicación con volúmenes de 500-1000 L/ha dependiendo del desarrollo y densidad del cultivo. Utilizar el intervalo menor en condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
	Fulvia del tomate ( <i>Cladosporium fulvum</i> ) Fulvia del pimiento ( <i>Fulvia capsici</i> )	80-100	0,5-0,8	Para un óptimo control de las enfermedades, se recomienda aplicar en forma preventiva. Repetir cada 10 a 14 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de diferente modo de acción. En cultivos de invernadero aplicar un mínimo de 0,5 L/ha y un máximo de 0,8 L/ha por aplicación con volúmenes de 500-1000 L/ha dependiendo del desarrollo y densidad del cultivo. Utilizar el intervalo menor en condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
Zapallo, Zapallo italiano, Melón, Pepino, Sandía	Oídio ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	50	(mínimo 0,35)	Para un óptimo control de las enfermedades, se recomienda aplicar en cuanto aparezcan los primeros síntomas. Repetir cada 10 a 15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de diferente modo de acción.
Alcachofa	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ) Alternariosis ( <i>Alternaria cinerariae</i> )	100	0,5	Aplicar en forma preventiva desde el inicio del cultivo. Repetir cada 10-14 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de diferente modo de acción.
Remolacha Betarraga	Cercospora ( <i>Cercospora beticola</i> ), Roya ( <i>Uromyces betae</i> )		0,6	Para un óptimo control de las enfermedades, se recomienda aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si hay reaparición de síntomas, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de diferente modo de acción. Aplicar con un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje.
Achicoria Industrial	Roya ( <i>Puccinia chichorii</i> ) Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )		0,6	Para un óptimo control de las enfermedades, se recomienda aplicar en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Repetir si hay reaparición de síntomas, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, con intervalos de 10 a 14 días, utilizando el intervalo más corto en condiciones de alta condición para el desarrollo de las enfermedades., alternando con fungicidas de diferente modo de acción. Aplicar con un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje.
Berries (Arándanos, Moras, Frambuesas, Frutillas)	Oídio ( <i>Sphaerotheca macularis</i> ), Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	50	(mínimo 0,75)	Iniciar las aplicaciones en el periodo de brotación con intervalos de 14 a 21 días, dependiendo de la presión de enfermedades y la región geográfica. En arándanos aplicar sólo 1 vez por temporada, en moras, frambuesas y frutillas aplicar máximo tres veces por temporada. Respetar siempre la dosis mínima por hectárea. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes mayores de 1500 L/ha, respetar la dosis por cada 100 L de agua. En aplicaciones de bajo volumen, emplear un mínimo de 0,75 L/ha.
Arándanos	Tratamiento protección de heridas de poda ( <i>Diaporthe australafricana</i> , <i>Neofusicoccum parvum</i> )		0,5-0,75	Protección de heridas de poda: aplicar mediante pulverización dirigida a las heridas de poda, inmediatamente después de la labor de poda. Utilizar volúmenes de 200 a 400 L/ha.
Olivo	Repilo ( <i>Spirocoaca oleagineae</i> )	60-80	0,9-1,2	Aplicar en otoño e inicios de primavera, utilizando la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad (abundante precipitación, huertos emboscados). En primavera, se puede realizar una segunda aplicación en floración si existe alta presión de la enfermedad. Con volúmenes mayores a 1500 L, respetar dosis por concentración.
Zanahoria	Alternariosis ( <i>Alternaria dauci</i> ) Esclerotiniosis ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) Oídio ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> ; <i>Leveillula taurica</i> )		1,0	Para aplicaciones tempranas en la temporada, utilizar volúmenes de agua de 200 L/ha, volúmenes mayores disminuirán la retención en la hoja. Aplicaciones con desarrollo completo de follaje se deben realizar con volúmenes de 200 a 400 L/ha.
Flores (Clavel, Rosa, Crisantemo, Gerbera, Liliium, Lisianthus, Alstroemeria, Protea, Peonía, Leucadendron, Reina Luisa y Milindros)	Oídio ( <i>Sphaerotheca panosa</i> ) Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	5 cc/10 L de agua	(máximo 1,4)	Iniciar las aplicaciones en forma preventiva cuando se presenten condiciones de alta humedad relativa. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje de la planta, sin causar escurrimiento o chorreo. Repetir si hay reaparición de síntomas, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, con intervalos de 10 a 14 días, utilizando el intervalo más corto en condiciones de alta condición para el desarrollo de las enfermedades, alternando con fungicidas de diferente modo de acción.

#### Notas importantes:

- En VIDES: **AMISTAR® TOP** es ideal para ser utilizado dentro de un programa de manejo para el control integrado de Oídio, Mildiú, hongos asociados a la Pudrición Ácida y Botritis. Para el control de Oídio, que incluya además, **SCORE® 250 EC** y **TOPAS® 200 EW**. Para el control de Botritis y hongos asociados a la Pudrición Ácida, que incluya además, **SWITCH® 62.5 WG**, **SWITCH® DRY**, **SWITCH® PREMIUM**, **SHIRLAN**. Para el control de Mildiú que incluya además, **RIDOMIL® GOLD MZ 68 WG** y para los hongos asociados a la Pudrición Ácida, empezar las aplicaciones en pinta, rotando con fungicidas de diferente modo de acción como **SWITCH® 62.5 WG**.
- En **TOMATE, PIMIENTO, ZAPALLO, ZAPALLO ITALIANO, MELÓN, PEPINO Y SANDÍA**: alternar con fungicidas de diferente modo de acción como **BRAVO® 720** y **AMISTAR® OPTI**.
- En **REMOLACHA** alternar con fungicidas de diferente modo de acción como **SCORE® BETA 475 EC**.
- En cultivos de invernadero evitar aplicar en condiciones de altas temperaturas (sobre 25°C)
- En aplicaciones con bajos volúmenes de agua, respetar las dosis mínimas por hectárea. Con alta presión de enfermedad, utilizar la dosis máxima por hectárea.
- Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje, racimos, ramilletes o frutos, según corresponda, evitando el escurrimiento.

**Método de preparar la mezcla:** agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una suspensión uniforme. Agregar la cantidad necesaria de **AMISTAR® TOP** al estanque parcialmente lleno de agua y con el agitador en funcionamiento. Luego, agregar el resto de agua hasta completar el volumen deseado.

**Manejo de resistencia:** Azoxistrobina pertenece al grupo químico metoxiacrilatos (FRAC grupo 11) y Difenconazol pertenece al grupo químico de los triazoles (FRAC grupo 3). Se recomienda rotar siempre con fungicidas de diferente modo de acción.

**Incompatibilidad:** no mezclar con productos del grupo químico organofosforados, dejar 7 días de intervalo entre la aplicación de **AMISTAR® TOP** y estos productos. Como es imposible conocer la compatibilidad de **AMISTAR® TOP** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. 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.

**Fitotoxicidad:** usado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad. Syngenta S.A. no asume ninguna responsabilidad por mezclas hechas con productos que no hayan sido previamente evaluados ni sean mencionados específicamente en esta etiqueta.

**Advertencia:** **AMISTAR® TOP** puede ser fitotóxico a algunas variedades de manzano, por lo cual no se recomienda aplicarlo en predios donde existan áreas vecinas con manzanos. Evitar la deriva de **AMISTAR® TOP** a plantaciones de manzanos. Bajo ninguna circunstancia se debe utilizar el equipo con que se ha aplicado **AMISTAR® TOP** para realizar aplicaciones en manzanos, para evitar riesgos de una posible fitotoxicidad.

**Período de carencia** (días recomendados de espera entre la última aplicación y la cosecha): nogal (29); uvas, remolacha (28); arándanos (49); moras, fram buesas, frutillas, zanahoria, sandía (14); cerezo, tomate (10); achicoria industrial, remolacha, betarraga, zapallo, zapallo italiano, melón, pepino, alcachofa (7); ciruelo, durazno, nectarino (1); damasco, olivos (5); pimiento (3), papa (0). Para tratamientos de heridas de poda: no corresponde por el momento de aplicación. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

**Importante:** La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.

**AMISTAR TOP**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/08/14
1.2	2024/12/02	S194551013	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

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

Identificador del producto : AMISTAR TOP

Producto No. : A13703G

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago  
Santiago  
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Conducto biliar)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Conducto biliar) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección.
- Intervención:**  
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.
- Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**  
Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/02      Número de HDS: S194551013      Fecha de la última emisión: 2023/08/14  
 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 STOT RE 2; H373 (Conducto biliar) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 -< 20
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 -< 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 -< 20
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 -< 5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : inespecífico  
No existen síntomas conocidos o esperados.  
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos clorados  
óxidos de azufre
- Peligros específicos asociados : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	TWA	0,7 mg/m3	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m3	Syngenta

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.  
Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado:  
Ropa impermeable

Protección de las manos

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Material	:	Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,5 mm
Observaciones	:	Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección respiratoria	:	<p>Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.</p> <p>Equipo respiratorio adecuado: Respirador con media máscara facial.</p> <p>La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.</p>
Medidas de protección	:	<p>El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.</p>

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro a amarillo
Olor	:	Débil
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	<p>5 - 9</p> <p>Concentración: 1 %w/v</p> <p>7,5 - 8,5 (20 °C)</p> <p>Concentración: 100 %w/v</p>
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles

## AMISTAR TOP

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	505 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	169 - 646 mPa.s ( 20 °C) 98,0 - 472 mPa.s ( 40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Información adicional</b>		
Tensión superficial	:	27,9 mN/m, 20 °C
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.  
 Estabilidad química : Estable en condiciones normales.  
 Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.  
 Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.  
 Materiales incompatibles : Ninguno conocido.  
 Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición : Ingestión  
 Inhalación  
 Contacto con la piel  
 Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Ratón, machos y hembras): 1.424 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): 2,06 - < 5,17 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,698 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Estimación de la toxicidad aguda: 0,7 mg/l  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Estimación de la toxicidad aguda según el Reglamento de Chile  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

## AMISTAR TOP

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

### difenoconazole:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.453 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.010 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### Componentes:

#### Azoxistrobina (ISO):

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### difenoconazole:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)  
Resultado : No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**AMISTAR TOP**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/08/14
1.2	2024/12/02	S194551013	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**difenoconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**difenoconazole:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**difenoconazole:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**difenoconazole:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción, No hay efectos en o a través de la lactancia

**difenoconazole:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****difenoconazole:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos (Conducto biliar) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Órganos Diana : Conducto biliar  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**difenoconazole:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 4,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,09 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,23 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,47 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,28 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,055 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,109 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

EC10 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0303 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,250 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,010 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 6 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,16 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

EC10: 0,2197 mg/l  
 Tiempo de exposición: 33 d  
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,044 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,00954 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

**difenoconazole:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,77 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,15 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,0697 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
  
ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0876 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
  
EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,015 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10: 0,01298 mg/l  
Tiempo de exposición: 34 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,0078 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
  
EC10: 0,00572 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
- Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 224 d  
Observaciones: Persistente en agua

**Alcohols, C16-18, ethoxylated:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**difenoconazole:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
- Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**difenoconazole:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,4 (25 °C)

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 81,3 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**difenoconazole:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 122 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**difenoconazole:**

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligroso para el medio ambiente : si

**AMISTAR TOP**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/02	Número de HDS: S194551013	Fecha de la última emisión: 2023/08/14 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

biente  
Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si  
Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable  
  
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : hidróxido de sodio metanol

**AMISTAR TOP**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/08/14
1.2	2024/12/02	S194551013	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

- Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
- NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
- NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
- Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
- D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
- D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
- D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
- Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

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

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 2024/12/02  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H302 : Nocivo en caso de ingestión.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H331 : Tóxico si se inhala.
- H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

- Acute Tox. : Toxicidad aguda
- Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
- Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
- Eye Irrit. : Irritación ocular
- STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
- Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional
- Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Proce-

## AMISTAR TOP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/08/14
1.2	2024/12/02	S194551013	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

dimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X