

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo químico:** Benzovindiflupir pertenece al grupo químico de las pirazolcarboxamidas. Azoxistrobina pertenece al grupo químico metoxiacrilatos.

- **durante el manejo del producto:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable y durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados.

**Instrucciones para el Triple Lavado:** una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases (cortándolos o perforándolos) y depositarlos en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de las 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, lejos de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** no específicos. No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Puede causar reacción alérgica en la piel.

**Primeros auxilios:** en todos los casos que se presentan a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo. **En caso de Inhalación:** traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato; **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 usar; **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 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. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **Antídoto:** no se conoce un 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 para el medio ambiente:** tóxico para peces y otros organismos acuáticos. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves y abejas.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

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

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

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON 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

06.03.23

# ELATUS®

## con tecnología SOLATENOL™

FUNGICIDA  
Granulado Dispersable (WG)

**Composición**

Benzovindiflupir\* 15 % p/p (150 g/kg)  
Azoxistrobina \*\* 30 % p/p (300 g/kg)  
Coformulantes c.s.p. 100 % p/p (1 kg)

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

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

**ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** es un fungicida de amplio espectro, con actividad preventiva y acción por contacto y sistémica, para el control de enfermedades en cereales (de acuerdo a lo informado en el cuadro de Instrucciones de Uso). Combina las propiedades de dos materias activas, que actúan en forma diferente, disminuyendo así las probabilidades de desarrollo de resistencia.

**Contenido Neto del Envase:**

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2941

Fabricado por:

Syngenta Production France SAS, 55 Rue du Fond du Val, F-27600 St.-Pierre-La Garenne, Francia.

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP 332 s/n°, km 127,5 - Bairro Santa Terezinha - Paulínia, SP - CEP 13148-915, Brasil.

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes, Teléfono: 2 2941 0100 / 233225850, Santiago, Chile

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento: (mes y año)

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**INSTRUCCIONES DE USO**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo FRAC Benzovindiflupir	7	Fungicida
Grupo FRAC Azoxistrobina	11	Fungicida

Aplicar **ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** de acuerdo al siguiente programa de tratamiento:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Trigo candeal, Trigo panadero	Septoriosis ( <i>Mycosphaerella graminícola</i> )	0,4 - 0,5 kg/ha	Aplicar de manera preventiva antes de la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo, dirigido al follaje, con un volumen de agua de 150 a 200 L/ha, asegurando el mojado completo de las hojas cuidando de no provocar escurrimiento de la solución al suelo. Aplicar hasta 2 veces por temporada alternando con productos de diferente modo de acción.
Cebada	Rincosporiosis ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Mancha Reticulada ( <i>Drechslera teres</i> )	0,5 kg/ha	
Papa	Rizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) Sarna plateada ( <i>Helminthosporium solani</i> )	2,0 kg/ha	Aplicar dirigido al surco de plantación al momento de la siembra de los tubérculos, procurando no mojar los tubérculos semillas. Utilizar un volumen de aplicación de 200 L/ha. Aplicar solo 1 vez por temporada.
		3,5 kg/ha	Aplicar a toda la superficie del suelo con equipos de barra e incorporar con la última labor previa a la siembra de los tubérculos. Usar un volumen de aplicación de 200 L/ha o superior para asegurar una cobertura completa de la superficie del suelo. Aplicar solo 1 vez por temporada.

**Notas importantes:** no aplicar en cultivos que no estén indicados en esta etiqueta. Emplear la dosis mayor en condiciones de fuerte presión de la enfermedad o sobre variedades susceptibles. No aplicar en condiciones de alta temperatura, en presencia de rocío o con vientos superiores a los 6 km/hora. Los equipos de aplicación deben estar limpios y apropiadamente calibrados antes de su uso.

**Método de preparar la mezcla:** agregar la cantidad requerida de **ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** directamente al agua del estanque del equipo de aplicación a medio llenar y luego completar el llenado del estanque con el volumen de agua deseado con el agitador en funcionamiento. Realizar una constante agitación durante la preparación y aplicación para mantener una mezcla uniforme. Usar siempre agua limpia. Preparar solo la cantidad requerida y usar dentro de unas pocas horas.

**Manejo de resistencia:** **ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** posee dos ingredientes activos con modos de acción distintos y efectivos lo que lo convierte en una estrategia anti resistencia en sí. Se recomienda rotar siempre con fungicidas de diferente modo de acción dentro de un programa de manejo de las enfermedades en un cultivo. Los hongos patógenos pueden desarrollar resistencia a productos con igual modo de acción cuando estos son usados repetidamente o cuando son sub dosificados de acuerdo de las recomendaciones originales. Debido a que el desarrollo de resistencia no puede predecirse, el uso de este producto debe ser mediante un plan de manejo anti resistencia lo cual implica, entre otras cosas, aplicar en forma preventiva para mantener las poblaciones fungosas en bajo desarrollo y realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada de estos modos de acción, intercalando siempre con productos de modo de acción diferente.

**Incompatibilidad:** como es imposible conocer la compatibilidad de **ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, 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:** si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad. **ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** puede ser fitotóxico a algunas variedades de manzanos, por lo cual debe evitarse la deriva a plantaciones de este tipo. Bajo ninguna circunstancia se debe utilizar el equipo con que se ha aplicado **ELATUS® con tecnología SOLATENOL™** para realizar aplicaciones en manzanos, para evitar riesgos de fitotoxicidad.

**Período de carencia:** trigo, cebada: 35 días; papa: no corresponde por la forma y momento de aplicación

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 6 horas desde la aplicación o hasta que esté completamente seca, 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 la 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.



**CUIDADO**



**ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

---

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

Identificador del producto : ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Producto No. : A18126B

**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 pro-  
veedor : (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

Irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Toxicidad sistémica específi-  
ca de órganos blanco - Expo-  
siciones repetidas : Categoría 2 (Conducto biliar)

Peligro a corto plazo (agudo)  
para el medio ambiente acuá-  
tico : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico)  
para el medio ambiente acuá-  
tico : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
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 polvos.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
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/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**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.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: 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**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

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

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

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	>= 30 -< 50
residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 -< 20
benzovindiflupir (ISO)	1072957-71-1	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 -< 20
metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ojos, Sistema nervioso central)	>= 0,1 -< 1

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

**ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/07/31	Número de HDS: S00048444573	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/07/31
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	muéstrole la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito. inespecífico No existen síntomas conocidos o esperados. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. 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**

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.
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. Evite la formación de polvo.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	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 con-	:	Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctrica-

**ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

tención y de limpieza      mente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).  
 No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
 Limpie a fondo la superficie contaminada.  
 Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
 Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.  
 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 : 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.

**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
benzovindiflupir (ISO)	1072957-71-1	TWA	1 mg/m3	Syngenta
metanol	67-56-1	LPP	175 ppm 229 mg/m3	CL OEL
Información adicional: Piel				

**ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

		LPT	250 ppm 328 mg/m3	CL OEL
Información adicional: Piel				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	No crítico	7 mg/g creatinina	CL BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

**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 : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
 Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.
- 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:  
 Traje protector impermeable al polvo
- Protección de las manos
  - 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

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/07/31	Número de HDS: S00048444573	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/07/31
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Protección respiratoria	:	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.
Medidas de protección	:	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.  Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	sólido
Color	:	beige a marrón oscuro
Olor	:	Débil, no característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	> 8,50 - 10,50 (20 - 25 °C) Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

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 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Información adicional</b>		
Índice de combustibilidad	:	2 (20 °C) 2 (100 °C)
Densidad aparente	:	0,56 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura mínima de ignición	:	500 °C
Tensión superficial	:	38,0 mN/m, 14,000 %, 20 °C
Energía mínima de ignición	:	100 - 300 mJ
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

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.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): 1.049 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,01 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(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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 55 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,56 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **metanol:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un solo contacto con la piel.

### 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

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

##### **metanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **Azoxistrobina (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

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

Método : Prueba de irritación ocular in vitro  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

### metanol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

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.

#### benzovindiflupir (ISO):

Tipo de Prueba	:	células de linfoma de ratón
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

### metanol:

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

### Mutagenicidad en células germinales

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

### Producto:

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

### Componentes:

#### Azoxistrobina (ISO):

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

#### benzovindiflupir (ISO):

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

### metanol:

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

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.

#### benzovindiflupir (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno, Se ha reportado que esta sustancia causa tumores en algunas especies animales., No hay evidencia de que estas conclusiones sean relevantes para los seres humanos.

#### metanol:

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

### 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

#### benzovindiflupir (ISO):

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

#### metanol:

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:

#### benzovindiflupir (ISO):

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

#### metanol:

Órganos Diana : Ojos, Sistema nervioso central  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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

#### Componentes:

##### **Azoxistrobina (ISO):**

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

##### **benzovindiflupir (ISO):**

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

##### **metanol:**

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 ECOTOXICOLÓGICA

### **Toxicidad**

#### Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,032 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,97 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,3 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 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

**ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

- 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
- 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
- benzovindiflupir (ISO):**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,0091 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,0035 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,056 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,89 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,42 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h
- ErC50 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,55 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,4 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00095 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
Tipo de Prueba: Primera fase de vida
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0074 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
- EC10: 0,012 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

### 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

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

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**benzovindiflupir (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**Azoxistrobina (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**benzovindiflupir (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,3 (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.

**benzovindiflupir (ISO):**

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

**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).

**benzovindiflupir (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).

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

### metanol:

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 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(AZOXYSTROBIN, BENZOVINDIFLUPYR)  
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 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(AZOXYSTROBIN, BENZOVINDIFLUPYR)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/07/31      Número de HDS: S00048444573      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

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.

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(AZOXYSTROBIN, BENZOINDIFLUPYR)  
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 3077  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(AZOXYSTROBIN, BENZOINDIFLUPYR)  
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. : sodium sulphate  
metanol  
calcium carbonate

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

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 : 2024/07/31  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
 H301 : Tóxico en caso de ingestión.  
 H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
 H319 : Provoca irritación ocular grave.  
 H331 : Tóxico si se inhala.  
 H370 : Provoca daños en los órganos.  
 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  
 Flam. Liq. : Líquidos Inflamables  
 STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas  
 STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única  
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

## ELATUS CON TECNOL. SOLATENOL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/07/31	S00048444573	Fecha de la primera emisión: 2024/07/31

CL BEI	:	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Syngenta	:	Syngenta Límites de exposición ocupacional
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal
Syngenta / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - 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 - Procedimiento 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; 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