

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** el ingrediente activo Pinoxadeno pertenece al grupo químico de las fenilpirazolinias y el protector Cloquintocet-mexilo pertenece al grupo químico de los ésteres 8-quinolinoxicarboxílicos.

**-durante su manejo:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, antiparras, máscara con filtro, botas de goma y delantal impermeable y durante la aplicación usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma 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. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar inmediatamente a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada. Evitar la deriva a lugares no deseados.

**-después de su manejo:** lavarse las manos con abundante agua 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. Una vez vacío el envase, realizar el proceso de Triple Lavado: agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la máquina pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos (cortándolos y perforándolos) y eliminarlos de acuerdo con 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 los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje. Evitar almacenar bajo por debajo de -10 °C y por encima de 35 °C.

**Síntomas de intoxicación:** no se conocen. No se han presentado casos en seres humanos. Puede causar edema pulmonar y neumonitis por aspiración. El contacto con la piel puede generar irritación leve.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente 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. Si las molestias persisten, consultar a un médico. En caso de **contacto con los ojos**, lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, consultar a un médico o CITUC. En caso de **inhalación**, llevar al afectado a un lugar fresco y bien ventilado, mantenerlo en reposo y llamar a un médico. En caso de **ingestión**, buscar asistencia médica de inmediato y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente y mantenerla acostada de lado.

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

**Recomendaciones para el tratamiento médico de emergencia:** CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, continuar con administración de Carbón Activado. Considerar si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora post ingestión. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

**Información ecotoxicológica:** tóxico para peces y otros organismos acuáticos. Bajo condiciones normales de aplicación no se espera que las aves se expongan al producto. **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

<p><b>“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”</b></p> <p><b>“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”</b></p> <p><b>“REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”</b></p> <p><b>“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”</b></p> <p><b>“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”</b></p> <p><b>“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”</b></p> <p><b>“PARA APLICACIONES AÉREAS SE DEBEN RESPETAR LAS DISPOSICIONES QUE HAYA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”</b></p> <p><b>“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”</b></p>
--

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

Consultas a Syngenta S.A.: 2 2941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

21.10.25

# AXIAL® 050 EC

## HERBICIDA Concentrado Emulsionable (EC)

**Composición:**

Pinoxadeno*	5,0 <span> </span> % p/v (50 g/L)
Cloquintocet-mexilo (protector)**	1,25 <span> </span> % p/v (12,5 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 <span> </span> % p/v (1 L)

\* 2,2-dimetilpropionato de 8-(2,6 dietil-p-tolil)-1,2,4,5-tetrahidro-7-oxo-7H-pirazolo [1,2-d] [1,4,5] oxadiazepin-9-ilo

\*\* (5-cloroquinolin-8-iloxi) acetato de 1-metilhexilo.

### NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO- NO EXPLOSIVO

**AXIAL® 050 EC** es un herbicida sistémico y selectivo, de post-emergencia, para el control de malezas gramíneas anuales en el cultivo del trigo y cebada (ver cuadro de Instrucciones de Uso). **AXIAL® 050 EC** combina su materia activa con un protector o antídoto para trigo, lo que le brinda selectividad para el cultivo, sin producir “amarillamiento”. **AXIAL® 050 EC** es rápidamente absorbido por el follaje de las malezas gramíneas anuales y translocado a los puntos de crecimiento, donde inhibe la enzima Acetil CoA carboxilasa (ACCasa). El crecimiento activo de estas se detiene dentro de las 48 horas después de la aplicación. Los síntomas se observan entre 1 a 3 semanas después de la aplicación dependiendo de las condiciones ambientales y la especie controlada. Su acción se observa en los puntos de crecimiento, las hojas jóvenes muestran “clorosis” seguida por “necrosis”. El “safener” o “antídoto” previene selectivamente los efectos fitotóxicos en el cultivo, mediante la aceleración del metabolismo del ingrediente activo. No posee acción residual.

#### Contenido Neto del Envase:

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3522  
Fabricado por:  
Syngenta S.A, Usine de Monthey, Route de L´île au Bois, CH-1870,  
Monthey, Suiza  
Chemark ZRT, 8182 Peremarton-Gyartelep, Tulipan utca, Hungría  
Syngenta Production France S.A.S., Route de la Gare, 30670  
Aigues-Vives, Francia.  
Syngenta Chemicals B.V., Rue de Tyberchamps, 37, B-7180  
Seneffe, Bélgica  
Importado y Distribuido por:  
Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800 of. 3701, Las Condes,  
Santiago, Chile  
Teléfono: 22941 0100

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**syngenta**

**INSTRUCCIONES DE USO:**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo HRAC pinoxadeno	<b>1</b>	<b>Herbicida</b>
-----------------------	----------	------------------

Se recomienda el uso de **AXIAL® 050 EC** en malezas gramíneas anuales, una sola vez por temporada, de acuerdo a los siguientes programas de tratamiento:

**Cuadro de Instrucciones de Uso**

Cultivo	Malezas	Dosis/ha	Observaciones
Cereales (Trigo (Trigo Panadero), Cebada)	Avenilla ( <i>Avena fatua</i> ), Avena Pasto cebolla ( <i>Arrhenaterum elatius</i> )	0,8 L	Aplicar después de la emergencia de las malezas y antes que las más desarrolladas lleguen a inicios de macolla (estado en que se hacen más tolerantes al producto). Los mejores resultados se obtienen aplicando en los primeros estados de desarrollo de las malezas, en activo crecimiento, con temperaturas medias y con buena humedad de suelo. <b>AXIAL® 050 EC</b> es absorbido principalmente por las hojas de las malezas y no posee acción residual. Por lo tanto, aquellas que emergen después de la aplicación no podrán ser controladas. Desde el punto de vista de la tolerancia del cultivo, <b>AXIAL® 050 EC</b> puede aplicarse en cualquier momento a partir de las 2 hojas del trigo.
	Ballica ( <i>Lolium</i> spp.)	1,2 L	

Notas:

1.- La experiencia obtenida hasta este momento con el producto **AXIAL® 050 EC** indica que ha controlado satisfactoriamente biotipos de Avenilla (*Avena fatua*), sensibles y resistentes a herbicidas tradicionales.

2.- No aplicar en Trigo Candeal.

3.- No aplicar en cultivos que se encuentran afectados por heladas, baja fertilidad de suelo, sequía, inundación, daño de plagas o enfermedades, ya que puede ser afectados por el uso del producto.

4.- No aplicar si se espera lluvia dentro de 1 hora de realizada la aplicación.

**Importante:**

- Durante la fase de crecimiento en que se recomienda **AXIAL® 050 EC** en trigo y cebada, dependiendo de las condiciones de suelo y clima, pueden ocurrir germinaciones escalonadas de las malezas gramíneas mencionadas en el cuadro anterior. Ante esta situación y por no poseer el producto acción residual, eventualmente es posible que sea necesaria una segunda aplicación de herbicida gramínicida durante la temporada, la cual deberá ser realizada en el momento y de acuerdo a la recomendación técnica del producto utilizado.
- AXIAL® 050 EC** es un herbicida del tipo ACCasa. La experiencia señala que, dentro de las especies de malezas indicadas, especialmente de Ballicas, pueden existir poblaciones (variedades, biotipos, grupos o individuos) que en forma natural o por uso repetido de gramínicidas presentan diferentes grados de susceptibilidad a este tipo de herbicidas y también a **AXIAL® 050 EC** ante la eventual presencia de estas poblaciones menos susceptibles o resistentes.
- El nivel de control del producto depende de la especie de maleza gramínea, condiciones de crecimiento, competencia del cultivo con las malezas y cubrimiento del suelo. Adicionalmente, es esencial una aplicación que permita una apropiada cobertura de malezas durante el tratamiento para un apropiado control.

**Volumen de agua:** se recomienda el uso de **AXIAL® 050 EC** por vía terrestre o aérea. Los equipos de aplicación deben estar limpios y apropiadamente calibrados antes de su uso. Usar volúmenes de agua que permitan un adecuado cubrimiento y distribución del producto en el cultivo.

- Aplicación aérea: 40-60 L/ha. Evitar aplicaciones donde no se espere obtener una uniforme cobertura del cultivo o en condiciones de viento que produzcan deriva. Aplicar a una altura de 2-3 m sobre el cultivo y con velocidad del viento no mayor a 18 km/hora. Realizar las aplicaciones de acuerdo a las disposiciones que hayan establecido las autoridades competentes.
- Aplicación terrestre: 70-150 L/ha.

**Método de preparar la mezcla:** llenar con agua limpia el estanque del equipo aplicador hasta un cuarto o la mitad de su capacidad, comenzar la agitación. Agregar la cantidad requerida de **AXIAL® 050 EC** y luego completar el llenado del estanque hasta el volumen deseado. Agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una emulsión uniforme. Es importante usar agua limpia.

**Manejo de resistencia:** Grupo 1, según la clasificación del HRAC. Se recomienda realizar Programa Integrado de Manejo Antiresistencia que incluya, entre otras acciones, el uso de productos inhibidores de la enzima ACCasa solamente una vez por temporada de cultivo; el uso de un producto apropiado para manejo de biotipos de ballicas y colas de zorro con resistencia a herbicidas de los grupos químicos que inhiben las enzimas ACCasa como el herbicida pre-emergente **FALCON®**. Este último, por ser de un grupo químico con acción y forma de control totalmente diferente, controlará malezas resistentes a productos del tipo ACCasa y ALS en el cultivo de trigo y cebada. Su uso en presencia de biotipos de malezas resistentes a **AXIAL® 050 EC** y a otros herbicidas post-emergentes permitirá tener un cultivo de trigo libre de malezas en la etapa inicial de desarrollo.

**Compatibilidad:** **AXIAL® 050 EC** puede ser usado en mezcla con otros herbicidas. Sin embargo, si el producto no se menciona específicamente en esta etiqueta, realizar previamente pruebas de compatibilidad. Es posible que se pueda observar algún grado de antagonismo en el control de algunas especies, por lo cual, se recomienda emplear los productos en forma separada, para obtener el máximo efecto de control de cada uno de ellos.

**AXIAL® 050 EC** puede ser usado en mezcla con fungicidas como **STEREO® 312.5 EC, ARTEA® 330 EC, PRIORI® XTRA** y **ZENIT® 400 EC**, si fuese necesario el control simultáneo de malezas gramíneas y enfermedades foliares en trigo.

**Incompatibilidad:** no es compatible con herbicidas hormonales como **CAIMAN® 70 WG**. Otros herbicidas deben emplearse 5 días antes o después de **AXIAL® 050 EC**. Como es imposible conocer la compatibilidad de **AXIAL® 050 EC** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros 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. **No aplicar AXIAL® 050 EC en el cultivo de avena.** Evitar la deriva a cultivos adyacentes diferentes a los recomendados en esta etiqueta. No aplicar en Trigo Candeal.

**Periodo de carencia:** no corresponde por la naturaleza de la aplicación.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 6 horas luego de la aplicación o hasta que esté completamente seca, a menos que se vista ropa de protección. Si la aplicación se realiza por avión, esperar 3 horas. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo del cultivo 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.



**CUIDADO**



## AXIAL 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	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 : AXIAL 050 EC

Producto No. : A13617R

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

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

#### 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 Chile

Numero de teléfono 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

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H360Df Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertili-

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

fertilidad.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevenición:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
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.

#### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### 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

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	No asignado	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 -< 50
2-hidroximetiltetrahidrofurano	97-99-4	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Df	>= 10 -< 20
Pinoxaden (ISO)	243973-20-8	Acute Tox. (Oral) 4;	>= 5 -< 10

**AXIAL 050 EC**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2026/05/14      Número de HDS: S00027194315      Fecha de la última emisión: 2022/09/01  
 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

		H302 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 -< 2,5
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Sistema urinario, Hígado) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)	>= 1 -< 3
naftaleno	91-20-3	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 -< 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.

**AXIAL 050 EC**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Contacto con los ojos	:	Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Ingestión	:	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. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
Notas especiales para un médico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

**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
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) Óxidos de fósforo óxidos de azufre Compuestos clorados
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. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
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.

**AXIAL 050 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

**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.  
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Preste atención al retorno de la llama.
  
- 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.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
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 materias combustibles.  
Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No fumar.
  
- 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

**AXIAL 050 EC**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2026/05/14      Número de HDS: S00027194315      Fecha de la última emisión: 2022/09/01  
 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

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
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	No asignado	TWA	8 ppm 50 mg/m3	Proveedor
Pinoxaden (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m3	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	1 mg/m3	Syngenta
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LPP	44 ppm 133 mg/m3	CL OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

**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.  
 Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Ropa impermeable

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 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 peli-gro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Protección respiratoria	:	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	:	líquido
Color	:	amarillo-anaranjado a Marrón anaranjado.
Olor	:	aromático
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	3 - 7 Concentración: 1 %w/v
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	77 °C  Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
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	:	0,989 g/ml (20 °C)

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Solubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	290 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	8,2 mPa.s (40 °C)
		15,8 mPa.s (20 °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	:	31,2 mN/m, 25 °C
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 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

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

#### **Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 2,52 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

## AXIAL 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

### **Componentes:**

#### **2-hidroximetiltetrahidrofurano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.600 mg/kg

#### **Pinoxaden (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
 Método: Estimación de la toxicidad aguda según el Reglamento de Chile

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 4,63 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: 4,63 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

#### **cloquintocet-mexyl:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,935 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.  
 Observaciones: Concentración más alta alcanzable

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

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 24,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

**AXIAL 050 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): &gt; 2.000 - 2.460 mg/kg

**naftaleno:**

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

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Producto:**Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel**Componentes:****hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Resultado : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2-hidroximetiltetrahidrofurano:**

Resultado : No irrita la piel

**Pinoxaden (ISO):**Método : Con base en Pruebas con Humanos  
Resultado : Irrita la piel.**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

**cloquintocet-mexyl:**Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel**2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

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

**Producto:**Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos**Componentes:****2-hidroximetiltetrahidrofurano:**

## AXIAL 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

Resultado : Irritación de los ojos

### **Pinoxaden (ISO):**

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

### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

### **cloquintocet-mexyl:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

### **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 : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

#### **Componentes:**

#### **Pinoxaden (ISO):**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Tipo de Prueba : Sensibilización respiratoria  
Resultado : No causa sensibilización respiratoria.  
Observaciones : Experiencia con la exposición en seres humanos

#### **cloquintocet-mexyl:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

**AXIAL 050 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Pinoxaden (ISO):**

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

**cloquintocet-mexyl:**

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:****Pinoxaden (ISO):**

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

**cloquintocet-mexyl:**

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

**naftaleno:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

**Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

**Componentes:****2-hidroximetiltetrahidrofurano:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales., Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

**Pinoxaden (ISO):**

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

**cloquintocet-mexyl:**

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.

## AXIAL 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

### Componentes:

#### **Pinoxaden (ISO):**

Valoración : Con base en Pruebas con Humanos, La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Observaciones : Dificultades respiratorias  
Tos  
Irritación aguda del sistema respiratorio conducente a la opresión del pecho y a una condición asmática.

#### **cloquintocet-mexyl:**

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

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **Pinoxaden (ISO):**

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

#### **cloquintocet-mexyl:**

Órganos Diana : Sistema urinario, Hígado

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

### **Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Componentes:

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2026/05/14      Número de HDS: S00027194315      Fecha de la última emisión: 2022/09/01  
 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Toxicidad

##### Producto:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 24 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,0 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 8,04 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,7 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 3,2 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h
- ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 34,3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para las abejas : DL50 contacto (Apis mellifera L.): > 600 µg/abeja  
 DL50 oral (Apis mellifera L.): 189,2 µg/abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h.  
 Clasificación: Virtualmente no tóxico para abejas

##### Componentes:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

- Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7,9 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.
- NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,22 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Pinoxaden (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 52 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 4,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,601 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Glyceria maxima (Hierba dulce de caña)): 0,498 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

EC10 (Glyceria maxima (Hierba dulce de caña)): 0,0239 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### cloquintocet-mexyl:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,97 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Gobiocypris rarus (familia ciprínidos)): 0,102 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,82 mg/l

**AXIAL 050 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 2,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,12 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,437 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia (Dafnia)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.430 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**naftaleno:**

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### **Pinoxaden (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0,1 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

### **cloquintocet-mexyl:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0,4 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

### **2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

### **Pinoxaden (ISO):**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1,17  
Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,2 (25 °C)

### **cloquintocet-mexyl:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,24 (25 °C)

### **Movilidad en el suelo**

#### **Componentes:**

### **Pinoxaden (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 0,4 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### **cloquintocet-mexyl:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 2,4 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **Pinoxaden (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).

##### **cloquintocet-mexyl:**

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).

##### **2-metilpropan-1-ol:**

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).

##### **naftaleno:**

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

**AXIAL 050 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA, CLOQUINTOCET-MEXYL)

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.  
(SOLVENT NAPHTHA, CLOQUINTOCET-MEXYL)

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

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.  
(SOLVENT NAPHTHA, CLOQUINTOCET-MEXYL)

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**

## AXIAL 050 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2026/05/14	Número de HDS: S00027194315	Fecha de la última emisión: 2022/09/01 Fecha de la primera emisión: 2022/09/01
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SOLVENT NAPHTHA, CLOQUINTOCET-MEXYL)
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.	:	naftaleno
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
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	:	2026/05/14
-------------------	---	------------

## AXIAL 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H228	: Sólido inflamable.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo si se inhala.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	: Susceptible de provocar cáncer.
H360Df	: Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H361d	: Susceptible de dañar al feto.
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.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo 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
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
Flam. Sol.	: Sólidos inflamables
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
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
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
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
Syngenta / TLV-C	: Valor límite máximo
Syngenta / TWA	: Tiempo promedio ponderado

**AXIAL 050 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/01
1.2	2026/05/14	S00027194315	Fecha de la primera emisión: 2022/09/01

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 peligrosos 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; TECL - 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