

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Ametoctradina pertenece al grupo químico Triazolpirimidilaminas
No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas impermeables, delantal impermeable, máscara con filtro y antiparras. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas impermeables, delantal impermeable, máscara con filtro y antiparras.

No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. Evite la deriva hacia el follaje de cultivos. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse proliamente con agua limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general.

Primeros auxilios: Contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **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. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** reposo, respirar aire fresco, si la persona no respira, otorgar respiración artificial, buscar ayuda médica. **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 a un centro asistencial.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.
Antídoto: No tiene antídoto específico.
Riesgos ambientales: Toveor® es prácticamente no tóxico para peces, organismos acuáticos y aves y **VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA ABEJAS.** Ametoctradina es muy tóxica para organismos acuáticos, con efectos duraderos.
“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD” “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA” “NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO” “LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

Procedimiento para el triple lavado:
1. Una vez vacío el envase, agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase; Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:
BASF Chile S.A.: 226407000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): 226353800 (**Atención las 24 horas**)
CITUC QUIMICO (Emergencia química): 222473600

Nota al comprador
Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



We create chemistry

TOVEOR®

Fungicida
Suspensión Concentrada (SC)

Fungicida preventivo recomendado para el control de Tizón tardío en papa según lo indicado en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:
Ametoctradina *.....20% p/v (19,16 p/p, 200 g/L)
Coformulantes, c.s.p.....100 % p/p (1044 g/L)
*5-etil-6-octil[1,2,4]triazolo[1,5-a] pirimidin-7-amina

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 20051
NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° Lote:
Fecha de Fabricación:
Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Formulado por:
BASF Española S.L.:
Ctra. Nacional N-340 Km 1156
43006 Tarragona, España

Importado y Distribuido por
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Teléfonos: (56) 22 640 7000
Casilla 3238
Santiago – Chile

® Marca registrada de BASF

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Toveor®, fungicida preventivo que inhibe la esporulación controlando durante todos los estados del ciclo de vida del tizón tardío, otorgando una efectiva protección al cultivo.
Ametoctradina inhibe fuertemente el desarrollo de zoosporas y la infección de las zoosporas y zoosporangios en las plantas huéspedes. La inhibición causada por ametoctradina reduce el contenido de ATP en estas etapas de desarrollo al unirse e inhibir el complejo III de la cadena respiratoria en las mitocondrias de los oomicetos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,4 - 1,5	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones sean favorables al desarrollo de la enfermedad y continúe a intervalos de 5 a 7 días. Utilizar la dosis mayor y el intervalo más corto en condiciones de mayor presión de la enfermedad. Utilizar un volumen de 400 – 600 L de agua/ ha asegurando un buen mojamiento de todo el follaje. Aplicaciones por temporada en papas: máximo 3 veces por temporada alternando con productos de diferente modo de acción.

Preparación de la mezcla: Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de **Toveor®**, previamente disuelto en un poco de agua, en el estanque con el agitador funcionando y luego completar con agua, manteniendo la agitación hasta el término de la aplicación.

Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas. **Toveor®** reacciona débilmente con agentes oxidantes. No reacciona con el agua. No reacciona con agente reductor y no es peligroso cuando está en contacto con agentes extintores de incendios. En caso de dudas consultar a nuestro departamento técnico.

Compatibilidad: **Toveor®** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados. Para favorecer la adherencia y cubrimiento de **Toveor®** se sugiere ser mezclado con coadyuvantes (como Break), comúnmente utilizados. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: **Toveor®** no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Períodos de carencias: Papa: 7 días. En cultivos de exportación, debe atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso: Para personas, se recomienda ingresar 12 horas después de la aplicación, previa verificación que el depósito aplicado esté completamente seco. Para animales no aplica ya que el producto no está indicado para cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones: Con el uso repetido de **Toveor®** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro fungicida de diferente modo de acción. Según la clasificación FRAC, el ingrediente activo ametoctradina pertenece al grupo 45.



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(30774287/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 06.11.2025

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre comercial del producto químico:**Toveor****Usos recomendados:**

Producto fitosanitario, Herbicida

Nombre del proveedor:

BASF Chile S.A.

Dirección del proveedor:Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE**Número de teléfono de proveedor:**

Teléfono: +56 2 2640-7000

Telefax número: +56 2 2775-3095

Número de teléfono de emergencia en Chile:

Tel.: +56 2 2640-7001

CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800

CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación según SGA:

Sensibilizante para la piel: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2

Indicaciones de peligro:

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

Hoja de Seguridad

Página: 2/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

- | | |
|------|--|
| P101 | Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. |

Consejos de prudencia (prevención):

- | | |
|------|---|
| P280 | Llevar guantes de protección. |
| P261 | Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |

Consejos de prudencia (respuesta):

- | | |
|-------------|--|
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. |
| P333 + P313 | En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P391 | Recoger el vertido. |

Consejos de prudencia (eliminación):

- | | |
|------|--|
| P501 | Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. |
|------|--|

Etiquetado de preparados especiales (SGA):

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Etiqueta SGA:

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Clasificación específica:

III (Resolución N° 2196/2000, Servicio Agrícola y Ganadero)

Distintivo específico:

CUIDADO. Franja azul

Otros peligros:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

Hoja de Seguridad

Página: 3/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

3. Composición/información de los componentes

Mezcla

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Toxicidad Aguda: Cat 4 (ingestión) H302 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1 H410	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3 H319, H412
Denominación química sistemática	[UIQPA]: 5-etil-6octil[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amina [CAS]: [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amina, 5-etil-6-octil-	[UIQPA]: Sal sódica de poli[formaldehido-co-(ácido hidroxibencenosulfónico)-co-fenol-co-urea] [CAS]: Copolímero de sal sódica del ácido hidroxibencenosulfónico, formaldehido, fenol y urea.
Nombre común o genérico	Ametoctradina	Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea.
Rango de concentración	19,15 %	<3 %
Número CAS	865318-97-4	102980-04-1
Número CE	688-188-6	600-378-2

	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Clasificación SGA	Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo) Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión) Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica) Corrosión cutánea: Cat. 1B Lesiones oculares graves: Cat. 1 Sensibilizante para la piel: Cat. 1A Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1 Factor M agudo: 10 Factor M crónico: 1 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410	-	Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo) Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Irritación cutánea: Cat. 2 Lesiones oculares graves: Cat. 1 Sensibilizante para la piel: Cat. 1A Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1 Factor M agudo: 1 Factor M crónico: 1 H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410
Denominación química sistemática	[UIQPA]: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [CAS]: 2-metil-3(2H)-isotiazolona	[UIQPA]: (RS)-1,2-propanodiol [CAS]: 1,2-propanodiol	[UIQPA]: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona [CAS]: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Propilenglicol	1,2-Benzisotiazol-3-ona
Rango de concentración	< 0,01 %	< 10 % %	< 0,01 %
Número CAS	2682-20-4	57-55-6	2634-33-5
Número CE	220-239-6	200-338-0	220-120-9

Hoja de Seguridad

Página: 4/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

4. Primeros auxilios

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:

Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

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.

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, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos

No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general.

Efectos retardados previstos:

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

Notas especiales para un médico tratante:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo.

Agentes de extinción inapropiados: No se indica.

Hoja de Seguridad

Página: 5/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Peligros específicos:

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, compuestos de sílice.

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

190 °C, 140 kJ/kg, (DSC (DIN 51007))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)

325 °C, 80 kJ/kg, (DSC (DIN 51007))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)

440 °C, 50 kJ/kg, (DSC (DIN 51007))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)

Métodos específicos de extinción:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Vestimenta de protección especial: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:

No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Equipo de protección:

Utilizar ropa de protección personal.

Procedimientos de emergencia:

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Precauciones medioambientales:

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

Derrames en pavimentos en pequeñas cantidades:

Recoger con material absorbente (por ej. arena, aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Derrames en pavimentos en grandes cantidades:

Cercar/reterner con diques. Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Derrame en suelo natural:

Si la capa superior del suelo está contaminada y plantea riesgos para los seres humanos, se recomienda la eliminación, por ejemplo, excavando el suelo y eliminando/disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Contener la contaminación, por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con asfalto u otras capas impermeables o cercando/reteniéndolo con diques. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para evitar que la contaminación avance hacia las aguas subterráneas y a través de éstas, se recomienda tomar medidas de contención (por ejemplo, acordonando la superficie, de manera que se evite que el agua de lluvia arrastre la contaminación del subsuelo). Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Derrames en cuerpos de agua:

Si cuerpos de agua están contaminados y plantean riesgos para la salud humana, se recomienda la eliminación, por ejemplo, bombeando las aguas subterráneas y disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Contener la contaminación, impidiendo que las aguas sigan su curso. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Debe vigilarse el sitio (por ejemplo, tomando muestras de los pozos una vez al año) para determinar si la contaminación se repite. En todos los casos, impedir el contacto humano con las zonas contaminadas (por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con suelo limpio, cercando las zonas contaminadas, o cerrando los pozos contaminados).

Recuperación: Sin información disponible.

Hoja de Seguridad

Página: 7/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Neutralización:
Sin información disponible.

Disposición final:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

Medidas adicionales de prevención de desastres:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:
Sin información adicional.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas operacionales y técnicas: Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Prevención del contacto: Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Hoja de Seguridad

Página: 8/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Material de envase y/o embalaje:

Mantener el producto en su envase original.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

865318-97-4: ametoctradin
Valor TWA 28,21 mg/m³ (LEP recomendado por BASF)

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información disponible.

Límite permisible Absoluto (LPA):

Sin información disponible.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información disponible.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas de ingeniería

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Hoja de Seguridad

Página: 9/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:

Líquido.

Forma en que se presenta:

Suspensión.

Color

Blanquecino.

Olor

Débilmente aromático.

pH

aprox. 7 - 9

(agua, 1 %(m), 20 °C)

Punto de fusión/punto de congelamiento

Punto de solidificación: -4,1 °C

Punto de fusión: Ametotradina (p): 197,7°C a 198,7°C.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición

aprox. 100 °C

(1.013 hPa)

Punto de inflamación:

No tiene punto de inflamación hasta 100°C. No inflamable.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Límite inferior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto.

Límite superior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto.

Presión de vapor:

aprox. 23 hPa (20 °C)

Información aplicable al disolvente.

Ametotradina (p): 2,1x 10⁻¹⁰ Pa at 20°C and 6,0x 10⁻¹⁰ Pa a 25°C.

Densidad del vapor:

No aplicable.

Densidad relativa:

1,044

Solubilidad(es):

Hoja de Seguridad

Página: 10/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

No aplicable.

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Ametoctradina (p): Determinado a 20°C.
log Pow en condiciones neutrales = 4,40 (Pow = 25207).
log Pow a pH 4 = 4,24 (Pow = 17508).
log Pow a pH 9 = 4,18 (Pow = 15157).

Temperatura de autoignición:

440 °C

Temperatura de descomposición:

No se indica.

Umbral de olor:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Tasa de evaporación:

No aplicable.

Inflamabilidad:

No inflamable.

Viscosidad:

Viscosidad dinámica (mPa.s) (D=100 s⁻¹, 20°C) = 32

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

No mostró propiedades oxidantes.

Miscibilidad:

Miscible en agua 20 ± 1 °C: Solución homogénea.

Corrosividad:

No corrosivo.

Hoja de Seguridad

Página: 11/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que se debe evitar:

Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Materiales incompatibles:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)

DL₅₀ rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg
III Poco peligroso

CL₅₀ rata (Por inhalación): > 5,1 mg/L (4 h)

DL₅₀ rata (dérmica): > 5.000 mg/kg
III Poco peligroso

Irritación/corrosión cutánea

No muestra un potencial irritante de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No muestra un potencial irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad reproductiva

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Peligro de aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Hoja de Seguridad

Página: 13/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Posibles vías de exposición

En exposición ocupacional las vías de exposición suelen ser cutánea e inhalación.

Neurotoxicidad

No se indica

Síntomas relacionados

No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Indicaciones para 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Se encuentra listado en ECHA como disruptor endocrino.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Información para Ametoctradina:

Valoración de toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL₅₀ (96 h) > 120 mg/L, Trucha arcoíris

Prácticamente no tóxico para peces.

Toxicidad a invertebrados acuáticos:

CE₅₀ (48 h) = > 120 mg/L, *Daphnia magna*

Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad a plantas acuáticas:

E_rC₅₀ (96h) > 100 mg/L; E_yC₅₀ (96h) > 100 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Prácticamente no tóxico para plantas acuáticas.

Toxicidad a abejas:

LD₅₀ para toxicidad por contacto (48 horas): > 520,5 µg formulado /abeja, *Apis mellifera* L:

LD₅₀ para toxicidad oral (48 horas): > 568,9 µg formulado /abeja, *Apis mellifera* L:

Virtualmente no tóxico para abejas.

Toxicidad a aves:

LD₅₀: > 2.000 mg/kg peso corporal, *Colinus virginianus*

Prácticamente no tóxico para aves.

Valoración de toxicidad acuática:

Indicaciones para: Ametoctradina

Hoja de Seguridad

Página: 14/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:
NOEC (21 Días), 0,044 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)*

Persistencia y degradabilidad

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Ametoctradina
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Según los criterios de la OCDE el producto no es fácilmente biodegradable.*

Potencial bioacumulativo

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Ametoctradina
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 197 - 202, Lepomis macrochirus
No se espera una acumulación en los organismos.*

Movilidad en suelo

*Indicaciones para: Ametoctradina
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo.
No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Información sobre la disposición final

Residuos:

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente. Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Envase y embalaje contaminados:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

Hoja de Seguridad

Página: 15/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de aguas residuales en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Otras precauciones especiales:

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.
Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación:

Lavar siempre al final de una jornada de aplicación o al cambiar de un producto a otro.

Durante su ejecución, el operador debe utilizar los elementos de protección personal recomendados en la etiqueta del producto.

Agregar agua al tanque del equipo de aplicación.

Aplicar el agua de enjuague en terrenos eriazos, lejos de personas, animales, cursos de agua.

Repetir esta operación 3 veces.

Remover filtros y boquillas, limpiar con agua y cepillo destinado sólo para este propósito.

14. Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID	IMDG	IATA
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene AMETOCTRADINA)	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene AMETOCTRADINA)	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene AMETOCTRADINA)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	90	90	90
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	No conocidas	No conocidas	No conocidas
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code	-	-	-

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

Regulaciones Nacionales y Internacionales: NCh2245:2021; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL;
Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado);
Resoluciones exentas N° 2195/2000, N° 2196/2000, N° 1557/2014, N° 92/2022, N° 5392/2009, N° 2198/2000, N° 1404/2003, N° 1038/2003, N° 2229/2001, N° 1297/2007, N° 6666/2009, N° 7341/2012 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
Decreto Ley 3557 de 1980.

Regulaciones internacionales

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

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

16. Otras informaciones

Para la manipulación del producto es necesario contar con entrenamiento específico.

Control de cambios:

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services
IATA: International Air Transport Association
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
LPP: Límite Permisible Ponderado
LPT: Límite Permisible Temporal
UN: Naciones Unidas
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero
LC₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
LD₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático – agudo
Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático – crónico
Eye Dam./Irrit.: Lesión grave/Irritación ocular
Acute Tox.: Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.: Corrosión/Irritación en la piel

Hoja de Seguridad

Página: 17/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.11.2025
Producto: **Toveor**

Versión: 0.0

(1015524/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 06.11.2025

Skin Sens.: Sensibilizante para la piel
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Referencias:

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

Fecha de revisión actual:
05.11.2025

Advertencias de peligro referenciadas

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301 + H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de creación:
11.10.2020

Fecha de próxima revisión:
La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.