

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: Trialato pertenece al grupo químico de los tiocarbamatos. Clasificación HRAC. Grupo N. Inhibidores de síntesis de lípidos

Este producto debe ser aplicado por personas con experiencia en el manejo de plaguicidas. **Durante la preparación y Durante la aplicación:** guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable/overol, mascara con filtro y antiparras. Se debe asegurar una buena ventilación para evitar la inhalación de vapores. Mantener alejado de fuentes de calor o incendio. No comer, beber o fumar cuando se está manipulado y aplicando este producto. No aplicar con niebla ni en sentido contrario al viento. Lavarse las manos antes de la manipulación y después de la aplicación.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Los síntomas de intoxicación se pueden presentar horas después de la exposición al producto, requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas. Los síntomas si es ingerido son: dolor de cabeza, taquicardia, debilidad general, reacción alérgica en la piel, irritación cutánea, náuseas.

PRIMEROS AUXILIOS: **En el caso de inhalación:** Remover al paciente de la exposición a tomar aire fresco y mantenerlo en descanso. Obtener inmediata atención médica si ocurren síntomas. **En el caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. **En el caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 a 20 minutos. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. **En el caso de ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No dar ningún líquido a la persona. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llame inmediatamente a un centro de intoxicaciones o a un médico.

ANTÍDOTO: No hay antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Realizar tratamiento sintomático y de soporte.

ECOTOXICIDAD: Muy tóxico para organismos acuáticos, moderadamente tóxico para lombriz de tierra, prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

“MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.”

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

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

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

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.”

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.”

“ALMACENAR EL PRODUCTO EN SUS ENVASES ORIGINALES, BIEN CERRADOS Y ETIQUETADOS.”

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

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: Tel.: (56-2)2635.3800 Centro de Información Toxicológica (Atención las 24 horas). **GOWAN CHILE SpA.** Tel.: (56-32)286.0698

OTRAS ADVERTENCIAS: Se recomienda incorporar Avadex 480 EC uniformemente en los primeros 2 a 4 cm del suelo. Si queda demasiado superficial, puede perderse por volatilización; si se incorpora demasiado profundo, puede aumentar el contacto con la zona de germinación del cultivo.

Instrucciones para el Triple lavado de los envases: Vaciar el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantener en posición de descarga por 30 seg. Adicionar agua limpia hasta ¼ de la capacidad. Cerrar el envase y agitar durante 30 seg. Vaciar el enjuague en el estanque de la pulverizadora y mantenerlo en posición de descarga por 30 seg. Repetir esta operación tres veces. Finalmente perforar el envase para evitar su reutilización

AVADEX 480 EC

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC) HERBICIDA

AVADEX 480 EC es un herbicida líquido residual para aplicaciones de preemergencia o de presembrado con incorporación al suelo, recomendado para el control de las malezas especificadas en el cuadro de instrucciones de uso:

COMPOSICIÓN

Trialato* 46,6% p/p (480 g/L)

Coformulantes c.s.p..... 100% p/p (1030 g/L)

*diisopropiltiocarbamato de S-(2,3,3-tricloroalilo)

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 3.715

INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto:
Fecha de fabricación:
Fecha de Vencimiento:
Número de Lote:

FABRICADO POR:
GOWAN
COMPANY LLC
370 South Main
Street Yuma,
Arizona, Estados
Unidos.

IMPORTADOR POR:
Gowan Chile SPA.
Rifihue 2450-B25-B26, Los Pinos
Reñaca - Viña del Mar, Chile.

www.gowan.cl

Gowan®
CHILE



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

AVADEX 480 EC, es un herbicida selectivo para ser utilizado en preemergencia para el control de malezas descritas en el cuadro siguiente:

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES:

CULTIVO	MALEZA	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Trigo blando Trigo duro Cebada	Avenilla (<i>Avena fatua</i>) Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>) Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>)	3 a 4	Aplicar de preemergencia del cultivo y malezas. Preferir profundidades de siembra entre 2 a 4 cm. Preferir dosis mayores con altos niveles de materia orgánica de suelo. Aplicar con volúmenes entre 90 y 200 litros de agua/há. Cola de Zorro supresión
Raps	Avenilla (<i>Avena fatua</i>) Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>) Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>) Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>) Calabacillo (<i>Silene gallica</i>)	4 a 4,5	Aplicar de presiembra incorporado. Incorporar hasta 2 horas después de aplicado en los primeros 2 a 4 cm., del suelo. Preferir dosis mayores con altos niveles de materia orgánica de suelo. Aplicar con volúmenes entre 90 y 200 litros de agua/há. Cola de Zorro supresión

Precauciones: No aplicar con vientos superiores a 10 km/hr, ni en condiciones de lluvia y temperaturas extremas. Para proteger organismos acuáticos dejar una zona buffer sin aplicación de 5 metros de distancia a cuerpos de agua. No aplique Avadex 480 EC a campos con más del 30% de cobertura de residuos de cultivos (70% de suelo), ni aplique a campos quemados por un mínimo de 12 meses. Si ha llovido y es necesario realizar la aplicación se recomienda esperar un periodo prudencial con el fin de evitar exceso de humedad en la superficie a tratar. Se recomienda incorporar **Avadex 480 EC** uniformemente en los primeros 2 a 4 cm del suelo. Si queda demasiado superficial, puede perderse por volatilización.

Preparación de la Mezcla: se puede adicionar directamente del envase al estanque del equipo pulverizador lleno con agua hasta la mitad de su capacidad total, completando luego el volumen total de agua con agitación continua.

Compatibilidad: Avadex 480 EC es compatible con formulación Suspensión Concentrada (SC), Granulado Dispersable (WG), Polvo Mojable (WP) y Concentrados Solubles (SL)

Incompatibilidad: No se conoce la incompatibilidad de AVADEX 480 EC con otros productos del mercado. GOWAN Chile no asume responsabilidad 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.

Fitotoxicidad: en siembra superficial (0,5-1,5 cm) puede incrementar la expresión de síntomas fitotóxicos pudiendo observar retardo en la emergencia, menor crecimiento o vigor de las plantas y disminución de la población por falta de emergencia.

Carry-over: 1 año para cultivos en general.

Periodo de carencia (días): No corresponde debido a la naturaleza de la aplicación. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

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

HRAC: Trialato pertenece al grupo 15 de clasificación de herbicidas, cuyo modo de acción es inhibición de la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga.

Nota al Comprador: El producto durante su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, por tanto, garantizamos el porcentaje de ingrediente activo de los envases debidamente sellados. Como el almacenamiento y la aplicación escapan de nuestro control, el usuario es el responsable final, por tanto, no asumimos los riesgos derivados de su aplicación y almacenaje.

REV.: julio 2026

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC**Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa****Identificador del producto:**

- **Nombre comercial del producto químico:** AVADEx 480 EC
- **Usos recomendados:** Herbicida agrícola.
- **Restricciones de uso:** Uso agrícola.

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

- **Nombre del proveedor:** GOWAN Chile SPA.
- **Dirección del proveedor:** Riñihue 2450 – B25- B26, Los Pinos, Reñaca, Viña del Mar. Chile.
- **Número de teléfono del proveedor:** (32)-2860698
- **Número de teléfono de emergencia en Chile:** (CITUC) (24 Horas): 56-2-2635 3800
Chemtrec® Servicios de emergencia 24 - Horas: Chile, Santiago +56 2 2581 4934
- **Información del fabricante:**
Gowan Company LLC
P.O. Box 5599 Yuma,
Arizona, Estados Unidos

Dirección electrónica del proveedor: sds@gowanco.com**Sección 2: Identificación del peligro o los peligros****- Clasificación según SGA****Peligro para la salud****STOT repe. 2 H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**Tox. asp. 1 H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias**medio ambiente****Acuático agudo. 1 H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.**Acuático crónico. 1 H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC



Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea



Peligros físicos

Líquido inflamable. 3. H226 Líquidos y vapores inflamables.

Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Triatato (ISO) / S-2,3,3-tricloroalil diisopropilo (tiocarbamato) Hidrocarburos C9, aromáticos

· Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

Consejos de prudencia:

- P210 Mantener alejado del calor; superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el envase herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material antideflagrante.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.
- P333+P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
- P370+P378 En caso de incendio: utilizar los agentes y medios para la extinción indicados en sección 5 de esta Hoja de Datos de Seguridad.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Clasificación específica:

SAG:

NOCIVO

III Poco peligroso.

Distintivo específico:

SAG: etiqueta con banda de color amarillo.

Otros peligros:

Peligros posibles indicados:

- Resultados de la valoración Persistentes, Bioacumulables y Tóxicos (PBT) y muy Persistentes y muy Bioacumulables (mPmB):
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

El producto es una mezcla.

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA*	H373, H302, H317	H304, H332, H335, H227
Denominación química sistemática	S-2,3,3-tricloroalil diisopropilo (tiocarbamato)	Hidrocarburos C9, aromáticos
Nombre común o genérico	Triato	Hidrocarburos C9, aromáticos
Rango de concentración	46,6%	46,0%

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

Número CAS	2303-17-5	64742-95-6
Número CE	218-962-7	265-199-0

**Ver en Sección 16 el significado de clasificación SGA.*

Sección 4: Primeros auxilios**Información general:**

- Tenga consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Para emergencias médicas relacionadas con este producto, llame al teléfono de emergencias indicado en la Sección 1.

Inhalación:

- Remover al paciente de la exposición a tomar aire fresco, y mantenerlo en descanso. Obtener inmediata atención médica si ocurren síntomas.

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. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

Contacto con los ojos:

- Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

Ingestión:

- **NO INDUCIR EL VÓMITO.**
- Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.
- No le dé ningún líquido a la persona.
- En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
- Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- Síntomas y efectos agudos: Dolor de cabeza, taquicardia, debilidad general, reacción alérgica en la piel, irritación cutánea, náuseas.
- Síntomas y efectos retardados: No se conocen.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

- Utilizar equipo de protección personal obligatorio:
- Protección respiratoria: No necesario.
- Protección de manos: Guantes protectores. Material de los guantes: Guantes impermeables resistentes a productos químicos.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

- *Protección de ojos: Se recomiendan protector facial durante la aplicación.*

Notas para un médico tratante:

- *Puede representar un peligro de neumonía química por aspiración. Contiene destilado de petróleo.*
- *Tratamiento sintomático y de soporte.*
- *Antídoto: No tiene antídoto específico.*

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios**Agentes de extinción:**

- *Dióxido de carbono (CO₂), polvo extintor o agua pulverizada.*
- *Combata incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.*

Medios de extinción que no se deben usar por razones de seguridad:

- *Ninguno en particular.*

Peligros específicos:

- *Productos que se forman en la combustión y degradación térmica, como gases y subproductos químicos: Productos de combustión incompleta, óxidos de carbono, humo, gases tóxicos, óxido de azufre, de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.*
- *No existen más datos relevantes disponibles.*

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- *Utilice equipo de protección respiratorio autónomo.*

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental**Precauciones personales, equipo de protección u procedimientos de emergencia:**

- *Utilice equipo de protección personal.*
- *Mantenga alejadas a las personas desprotegidas.*
- *Mantener alejado de calor; chispas, llamas y cualquier otra fuente de ignición (encendedores, piloto, motores eléctricos y electricidad estática).*

Precauciones medioambientales:

- *No aplicar directamente al agua, ni a áreas donde haya agua presente ni a áreas intermareales por debajo de la marca media alta del agua.*
- *No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado del equipo.*

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

- *Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, aserrín).*
- *Limpieza: Sin información disponible.*
- *Recuperación: Sin información disponible.*

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

- Neutralización: Sin información disponible.
- Disposición final: Eliminar el material contaminado como residuo según Sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

- Prevenir otras fugas o vertidos si se puede hacer de manera segura.
- Procedimiento en caso de derrame en pavimento, suelos naturales y cuerpos de aguas: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Posteriormente, recoger el material hasta 3 cm de suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados. Si el producto ha ingresado a cuerpos de agua, informe a las autoridades competentes locales.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

- Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.
- Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
- Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

- Usar elemento de protección personal.
- Nocivo si se ingiere.
- Provoca irritación ocular moderada.
- Evite contacto con ojos, piel o ropa.
- El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.
- Información sobre protección contra explosiones e incendios: Mantener alejadas fuentes de ignición - No fumar.

Prevención del contacto:

- La ropa contaminada debe cambiarse antes de ingresar a las áreas para comer.
- No coma ni beba mientras trabaja.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

- Almacenar lejos alejado de alimentos, bebidas y forraje.
- Mantenga este recipiente cerrado para evitar derrames, evaporación y contaminación.

Medidas técnicas:

- Evitar temperaturas inferiores a 0 °C para prevenir el congelamiento.
- La congelación dará como resultado cristales que se depositan en el fondo. Si se deja congelar, colóquelo en un área cálida (22 °C) y agite el recipiente con frecuencia durante varios días para que se vuelva a disolver antes de usarlo.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

- Para contenedores a granel, consulte la etiqueta del contenedor para obtener información sobre almacenamiento alternativo.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con dicromato de potasio.

Material de envase y/o embalaje:

Polietileno de alta densidad

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP); Límite permisible temporal (LPT); Límite permisible absoluto (LPA); Límite de tolerancia biológica:
D.S. 594: No se ha definido una concentración máxima para este producto específico.

Elementos de protección personal:

- Medidas generales de protección e higiene:
Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño.
Quítese la ropa y/o Elemento de Protección Personal (EPP) inmediatamente si entra en contacto con el plaguicida. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.
Quítese el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y póngase ropa limpia.
- Protección respiratoria:
Máscara con filtro.
- Protección de manos:
Guantes protectores.
Material de los guantes: Guantes impermeables resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos:
Uso de antiparras.
Se recomiendan protector facial durante la aplicación.
- Protección de la piel y el cuerpo:
Ropa de trabajo protectora, botas de goma, guantes impermeables resistentes a productos químicos (como los de barrera laminada o vitón), protector facial y overol.

Medidas de ingeniería:

Ninguno.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC)
Estado físico	Líquido
Color	Ámbar marrón

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

Olor	Similar al petróleo
pH	5,05 (suspensión en agua 1%).
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	50,7 °C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad relativa del vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.036 g/mL (20°C)
Densidad aparente	No aplica.
Solubilidad en agua	>1000 g/L (soluble)
Solubilidad en otros solventes	Acetato de etilo, Acetona, Metanol, 1,2 dicloroetano, n-Heptano, Xileno: >250 g/L
Coeficiente partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	Ninguna por debajo de 400 °C.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	Cinemática: 9,96 mm ² /s (20°C); 5,14 mm ² /s (40°C). Dinámica: 11,0 mPa.s (20°C); 5,65 mPa.s (40°C).
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.
Propiedades corrosivas	No corrosivo.
Miscibilidad en agua	Forma una emulsión en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

- Avadex 480 EC: No existen datos disponibles.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: No se producirá polimerización peligrosa.

Estabilidad química:

- Estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas:

- No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que se deben evitar:

- Calor, llamas, chispas. Mezcla con sustancias incompatibles.

Materiales incompatibles:

- Incompatible con dicromato de potasio.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

Productos de descomposición peligrosos:

No disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀):

- DL₅₀ oral: >2000 mg/kg (rata hembra). Clasificación SAG (Res. Ex. N° 2196/2000): II. Moderadamente peligroso.
- DL₅₀ dermal: >2000 mg/kg (rata macho y hembra). Clasificación SAG (Res. Ex. N° 2196/2000): II. Moderadamente peligroso.
- CL₅₀ inhalación (4h): >5,43 mg/L aire (rata hembra). Clasificación D.S. 57: Categoría 3.

Corrosión o irritación cutánea:

- No irritante de piel (conejo).

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

- No irritante de ojos (conejo).

Sensibilización respiratoria o cutánea:

- Trialato: No sensibilizante cutáneo (cobayo).
- Avadex 480 EC: sensibilizante cutáneo (ratón).

Mutagenicidad de células reproductoras:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: No mutagénico.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: No disponible.

Carcinogenicidad:

- Avadex 480 EC: Ninguno de los componentes está listado por IARC.
- Trialato: No carcinogénico.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: No hay datos de punto final para el material.

Toxicidad para la reproducción:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: No tóxico para reproducción.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: Sin datos disponibles.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: No hay datos de punto final para el material.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC*ingestión.*

- Componente 2, CAS 64742-95-6: No hay datos de punto final para el material.

Peligro de aspiración:

- Sí. Puede representar un peligro de neumonía química por aspiración. Contiene destilado de petróleo.

Posibles vías de exposición:

- Oral, dermal, ocular.

Disrupción endocrina:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: Sin datos disponibles.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: Sin datos disponibles.
- Componente 2, CAS 64742-95-6: Sin datos disponibles.

Sección 12: Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad (EC, IC y LC):**

No lo aplique directamente al agua, ni a áreas donde haya agua presente ni a áreas intermareales por debajo de la marca media alta del agua. No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado del equipo.

Peces:

- CL_{50} (96h) = 1,5 mg/L en Trucha (*Salmo gairdneri*).
- Clasificación: Moderadamente tóxico para peces.

Invertebrados:

- CE_{50} (48h) = 0,75 mg/L *Daphnia magna*.
- Clasificación: Muy tóxico para *Daphnia magna*.

Algas:

- CE_{50} (96h): 0,005 mg/L *Selenastrum capricornutum*.
- Clasificación: Muy tóxico para algas.

Aves:

- DL_{50} : >2000 mg/Kg Codorniz (*Coturnix japonica*).
- Clasificación: Prácticamente no tóxico para aves.

Abejas:

- DL_{50} oral: >100 µg i.a./abeja.
- DL_{50} contacto: >100 µg i.a./abeja.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

- Clasificación: Virtualmente no tóxico para abejas.

Lombrices de tierra:

- $CL_{50} = 46,3\text{mg i.a./kg suelo peso seco en Eisenia fétida.}$

Persistencia y degradabilidad:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. La vida media es de 2 a 3 días (agua/sedimento) y de 35 a 61 días (suelo, aeróbico); no fácilmente degradable, <1% de degradación dentro de 28 días en la prueba de respirometría manométrica.

Potencial de bioacumulación:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: BCF ($l\text{ kg}^{-1}$): 1400.

Movilidad en suelo:

- Avadex 480 EC: Sin datos disponibles.
- Trialato: Se adsorbe fuertemente en el suelo y no se espera que se filtre al agua subterránea.

Otra información:

- Resultados de la evaluación PBT y mPmB: No aplicable.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla**Residuos:**

- No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.
- Los desechos de este plaguicida pueden causar irritación ocular y ser peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de plaguicidas, mezclas de aspersión o enjuague es una violación de la ley. Si estos desechos no se pueden eliminar según las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la Autoridad para obtener orientación. Los desechos de plaguicidas son tóxicos.
- La eliminación debe realizarse conforme al D.S. 148 (Residuos Peligrosos).

Envase y embalaje contaminados:

- El recipiente vacío retiene vapores y residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- PARA ENVASES Y BOTELLAS DE PLÁSTICO: Envase no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Recicla en caso sea posible. Enjuague tres veces el recipiente de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad con agua y vuelva a taparlo. Agite durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Recicle en caso sea posible, o luego perforarlo y

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

deséchelo en un vertedero sanitario, o mediante incineración o, si lo permiten las autoridades locales. Si esta quemado, aléjese del humo.

- **PARA TAMBORES:** Envase no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Devolución del contenedor según el programa de devolución de contenedores de Gowan Company. Si no se devuelve, enjuague tres veces el recipiente de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llène el recipiente hasta 1/4 de su capacidad con agua. Reemplace y apriete los cierres. Inclíne el recipiente de lado y gírelo hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa, durante 30 segundos. Coloque el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Voltee el recipiente sobre su otro extremo e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más, luego perfórelo y deséchelo en un vertedero sanitario, o incinerándolo o, si lo permiten las autoridades locales. Si esta quemado, aléjese del humo.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

- No verter en aguas residuales.

Otras precauciones especiales:

- Lavar la ropa de trabajo después de cada jornada de trabajo.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Triolato/ Hidrocarburos C9, aromáticos)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Triolato/ Hidrocarburos C9, aromáticos)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Triolato/ Hidrocarburos C9, aromáticos)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros	Sí	Sí	Sí

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

ambientales		Contaminante marino. (GRE) FEm: F-A, S-F	
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II- ; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Número autorización SAG:

- .

Regulaciones nacionales:

- NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad.
- NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas.
- NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos.
- NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales
- D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.
- D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
- D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
- D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
- D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola.
- Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.

Regulaciones internacionales:

- IMDG: Transporte marítimo.
- IATA: Transporte aéreo.
- GRE: Guía Respuesta a Emergencias.
- SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios:

- Versión 1: 29 julio 2026, según NCh2245:2021.

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS: Chemical Abstract Services.
- CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.
- CE₅₀: Concentración efectiva media.
- DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

- GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.
- F-A: Ficha contra incendios general.
- IATA: International Air Transport Association.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
- LPP: Límite Permisible Ponderado.
- LPA: Límite Permisible Absoluto.
- LPT: Límite Permisible Temporal.
- mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo.
- NU: Naciones Unidas.
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
- SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
- S-F: Contaminantes del mar solubles en agua.
- SGA: Sistema Global Armonizado.

Referencias:

- Safety Data Sheet Far-GO® Herbicide. Gowan Company LLC. Reviewed: 01/18/2023.

Señal de seguridad (NCh1411/4):

Salud (azul): Grado 1.

Inflamabilidad (rojo): Grado 2.

Reactividad (amarillo): Grado 0.

ÍNDICE DE PELIGRO:

4 peligro severo

3 peligro grave

2 moderado

1 peligro leve

0 peligro mínimo

Fecha de revisión actual:

- 29 julio 2026.

Advertencias de peligro referenciadas:

- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H227 Líquido combustible.

Fecha de impresión: 29.07.2026

Número de versión: 1.0

Revisión: 29.07.2026

Nombre comercial: AVADEx 480 EC

Fecha de creación:

- 29 julio 2026.

Fecha de próxima revisión:

- 29 julio 2028.

Frase que indique la necesidad de entrenamiento específico para la manipulación del producto químico:

La manipulación del producto debe ser realizada solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

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.