TYLLANEX® 50 SC

HERBICIDA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

TYLLANEX® 50 SC, es un herbicida suelo activo que actúa sobre malezas en proceso de germinación y/o en los primeros estados de crecimiento. Controla malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en frutales y forestales, de acuerdo a lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN

*Terbutilazina.....50% p/v (500 g/ L)
Coformulantes, c.s.p. .....100% p/v (1 L)
*N^2-*terc*-butil-6-cloro-N^4-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamina

Lote Nº: Ver envase
Fecha Vencimiento: Ver envase
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 3256

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: .....L.

Fabricado por:
ADAMA Agricultural Solutions Ltd.
P.O.Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102, Israel

Importado y Distribuido por:
ADAMA Chile S.A.
Cerro Colorado 5240, Torres del parque II,
Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:
TYLLANEX® 50 SC, es un herbicida residual. Terbutilazina pertenece al grupo químico de las 1,3,5-triazinas. Por tratarse de un producto de alguna toxicidad, es que se debe evitar su inhalación, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos y contaminación de los alimentos. **Durante la preparación**, usar delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma y protector facial. **En la aplicación** del producto usar como protección traje impermeable de PVC, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. No permitir el ingreso ni la manipulación de terceras personas en el área que está siendo sometida a tratamiento; no permitir el ingreso a animales domésticos. No aplicar con viento; no trabajar en la niebla de la solución asperjada ni sobre fuentes de agua por la toxicidad a los peces. No inhalar los vapores de la solución. No comer, beber, ni fumar durante la re aración aplicación del producto.
Ecotoxicidad: Virtualmente no tóxico para abejas . Tóxico para peces, no asperjar sobre o cerca de ríos ni tranques o cauces de agua. Ligeramente tóxico para aves.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. 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.
Instrucciones para el Triple Lavado: Para realizar triple lavado de envases, adicionar agua hasta un cuarto del volumen del envase, tapar y agitar en todas direcciones, para finalmente disponer este enjuague dentro de la bomba de fumigación o el tanque de mezcla de los productos, repitiendo la acción tres veces. Perforar los envases para evitar su reutilización y eliminar en centros de acopio autorizados.
Síntomas de Intoxicación: No se conocen síntomas de intoxicación, por tratarse de un producto de baja toxicidad.
Primeros Auxilios: En caso de contacto cutáneo: retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua fría y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si existe irritación dermal: acudir a un centro asistencial. **En caso de contacto ocular:** lavar los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. En el caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, retirar y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. En caso de irritación ocular, acudir a un centro asistencial. **En caso de inhalación:** trasladar a la persona afectada a una zona con aire limpio. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Acuda a un centro asistencial. **En caso de ingestión:** no inducir el vómito, lavar la boca con abundante agua y trasladar de forma inmediata a un centro asistencial. No administrar nada oralmente si la persona está inconsciente. Llevar la etiqueta del producto al facultativo.
Antídoto: No tiene antídoto específico.
Tratamiento médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

En caso de INTOXICACIÓN, llamar al fono 226353800, atención las 24 horas del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile. Convenio CITUC/ AFIPA, o al 228550048 Adama Chile.

Conservar el producto en sus envases originales, bien cerrados y guardados en un lugar fresco, seco y bajo llave. Los envases vacíos, perforarlos y eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar permitido o designado para este fin por la autoridad pertinente.
Nota al Comprador: El fabricante garantiza la óptima calidad y el porcentaje de ingrediente activo señalado en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo, ya que el manejo de éste es de responsabilidad absoluta del usuario. El usuario asume los riesgos de los daños ocasionados por factores que escapan a la responsabilidad del fabricante. El fabricante y el distribuidor declinan toda responsabilidad por los daños que deriven del almacenamiento, uso y manejo de este producto cualquiera sea el método de aplicación que se emplee.

JUN 2018 – 11

INSTRUCCIONES DE USO
TYLLANEX® 50 SC, es un herbicida suelo activo, es absorbido principalmente a través de las raíces y también por el follaje. Una vez absorbido por las raíces se moviliza a las hojas expandidas que presentan una alta tasa de transpiración. En las plantas susceptibles inhibe la fotosíntesis. Controla malezas anuales de hoja ancha y algunas gramíneas en los primeros estados de crecimiento, las cuales se indican en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS (L/há)	OBSERVACIONES
Manzano, Peral, Membrillero, Kiwi, Naranjo, Limonero, Mandarino, Tangelo, Pomelo, Vides (Uva de Mesa y Viñedos), Palto	**Malezas Hoja Ancha:** Rábano, Yuyo, Chamico, Quingüilla, Mostacilla, Sanguinaria, Malva, Verónica, Diente de Dragón, Verdolaga, Ortiga, Bledo, Bolsita del Pastor, Hierba del Chancho, Amor Seco, Hierba Cana, Cardo, Manzanilla, Hierba Azul **Gramíneas:** Ballica, Bromo, Piojillo, Avenilla, Hualcacho, Chépica del Sur	3.5 - 4.5	Aplicar preferentemente en receso invernal, en otoño-invierno, sobre suelo húmedo de pre-emergencia temprana de las malezas. Asegurar la incorporación del producto mediante lluvia o riego en los primeros 30 días posteriores a la aplicación.
Lupino	**Malezas Hoja Ancha:** Amor seco, Calabacillo, Bledo, Bolsita del Pastor, Vinagrillo, Achicoria,Quilloi - quilloi, Cardo, Rábano, Yuyo, Chamico, Quingüilla, Mostacilla, Sanguinaria, Malva, Verónica, Diente de león (semilla), Verdolaga, Ortiga, Hierba del chancho (semilla), Hierba cana, Manzanilla, Hierba azul (semilla) **Gramíneas:** Ballicas, Bromo, Piojillo, Avenilla, Hualcacho, Chépica del Sur (semilla)	2.5 - 4	Aplicar sobre suelo húmedo, inmediatamente después de la siembra, en pre-emergencia de las malezas y del cultivo.
Arándanos, frambuesas, nogales, olivos		3.5 - 4.5	No mojar el follaje. En aplicaciones dirigidas o de desmanche, usar 1.5 L por cada 100 L de agua. Asegurar la incorporación del producto mediante lluvia o riego en los primeros 30 días posteriores a la aplicación. En el caso de frutales, aplicar preferentemente en receso invernal.

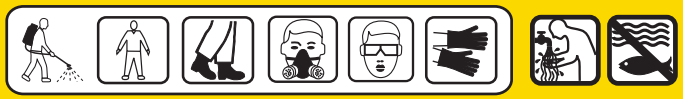
CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AÉREA

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS (L/há)	OBSERVACIONES
Plantaciones Forestales: Pre-plantación de pinos y eucaliptus Post-plantación de pinos	**Malezas Hoja Ancha:** Amor seco, Calabacillo, Bledo, Bolsita del Pastor, Vinagrillo, Achicoria, Quilloi - quilloi, Cardo, Rábano, Yuyo, Chamico, Quingüilla, Mostacilla, Sanguinaria, Malva, Verónica, Diente de león (semilla), Verdolaga, Ortiga, Hierba del chancho (semilla), Hierba cana, Manzanilla, Hierba azul (semilla)	3 - 5	Asegurar la incorporación del producto mediante lluvia o riego en los 30 días posteriores a la aplicación. Utilizar un mojamiento de 40-60 L/ha. Máximo una aplicación por temporada.
	Gramíneas: Ballicas, Bromo, Piojillo, Avenilla, Hualcacho, Chépica del Sur (semilla)	3,5 - 4,5	

Nota: Aplicar sin viento. **TYLLANEX® 50 SC** es adsorbido por los coloides del suelo, y degradado principalmente por los microorganismos, siendo su persistencia dependiente de las condiciones de humedad y temperatura del suelo, las cuales condicionan la actividad biológica. Para una adecuada incorporación del herbicida al suelo, este debe estar libre de terrones y tener un adecuado contenido de humedad. Se puede incorporar por lluvia y/o riego por aspersión (≥ 10 mm). Idealmente debe aplicarse antes que las malezas emerjan o cuando recién comiencen a hacerlo, en el estado de cotiledón y hasta 2 hojas verdaderas. En frutales aplicar al suelo limpio y húmedo, en pre-emergencia de las malezas sobre la banda o cuando se encuentre en cotiledón a primera hoja verdadera. Evite la deriva y aplicaciones en vides menores a 3 años. El rango de dosis está relacionado a la materia orgánica y nivel de arcillas del suelo. En frutales, vides y lupino, una aplicación por temporada. En pinos y eucaliptus, máximo dos aplicaciones por temporada, con 4-6 meses de diferencia entre ellas. No se recomienda emplear en suelos arenosos o con bajo contenido de materia orgánica (1.5% o menos). La dosis mayor debe emplearse en suelos más pesados (franco y arcillosos) y ricos en MO (>5%). No aplicar con viento para evitar la deriva del producto. No utilizar en frutales menores de 3 años (excepto en kiwi). Aplicar **TYLLANEX® 50 SC** en frutales durante otoño - invierno sobre suelo húmedo de pre - emergencia o post - emergencia temprana de las malas hierbas.

Preparación de la Mezcla: Agite el envase de **TYLLANEX® 50 SC** antes de dosificar, luego diluya en un recipiente con agua y agregue esta pre - mezcla al tanque del equipo aplicador, manteniendo agitación constante. Puede aplicarse con equipos manuales o terrestres. Para equipos tradicionales el volumen de agua a usar es de 100 - 200 L/ha. Puede aplicarse también con equipos de bajo volumen (40 L/ha). Aplicar en suelo limpio y húmedo, en lo posible antes y después de una lluvia usando una pulverizadora neumática o de bajo volumen, ya sea en forma total o bien localizada sobre la banda de plantación. En aplicaciones con equipos hidroneumáticos terrestres, se recomienda usar un volumen que permita tener una cobertura y distribución del producto en el suelo.
Fitotoxicidad: Se puede usar en kiwis desde plantación en adelante. En manzanos, perales, cítricos y frambuesas a partir del segundo año. En vides, paltos, arándanos, nogales y olivos a partir del tercer año. No aplicar en suelos con menos de 2.5% materia orgánica. No usar en suelos arenosos.
Compatibilidad: TYLLANEX® 50 SC es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso común.
También puede aplicarse junto con insecticidas de suelo.
Incompatibilidad: TYLLANEX® 50 SC, es incompatible con productos de reacción ácida o alcalina.
Es recomendable efectuar pruebas de compatibilidad previas a la aplicación.
Tiempo de Reingreso al área tratada: Se debe esperar 12 horas después de la aplicación para reingresar al área tratada sin equipo de protección personal. En caso de pastoreo de animales se debe esperar 21 días antes de permitir el ingreso.
Período de Carencia: No corresponde.

NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TYLLANEX® 50 SC

NCh 2245:2021
Versión 6
Fecha de publicación: Agosto 2026

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre comercial del producto químico	TYLLANEX® 50 SC
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56 228550048
Datos del fabricante	ADAMA Agricultural Solutions Ltd. P.O. Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102 Israel.
Número de teléfonos emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +56 226353800
Sección 2: Identificación de Peligros	
Clasificación según SGA	H302 – Nocivo en caso de ingestión. H373 – Puede provocar daños en los órganos (vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 – Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: NOCIVO II Moderadamente peligroso
Distintivo específico	SAG: banda color amarilla
Consejos de prudencia (SGA)	**Prevención:** P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P260: No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles. P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: No dispersar en el medio ambiente. **Intervención**: P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. P319: Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P330: Enjuagar la boca. P391: Recoger los vertidos. **Almacenamiento**:

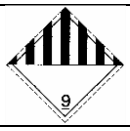
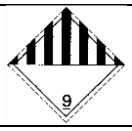
	P405: Guardar bajo llave. **Eliminación**: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.		
Otros peligros	Sin información disponible.		
Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes			
Mezcla			
	Componente 1	**Componente 2**	**Componente 3**
Clasificación SGA	H302, H373, H400, H410	H302, H373	H412
Denominación química sistemática	2-N-terbutil-6-cloro-4-N-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamina	1,2-etanodiol.	Poli (oxi-1,2-etanodiilo), .alfa.-[tris (1-feniletil) fenil] -.omega.-hidroxi-
Nombre común o genérico	Terbutilazina	Etilenglicol.	Tristirilfenol etoxilado
Rango de concentración	43 - 49 %p/v	4-7% p/v	1-3% p/v
Número CAS	5915-41-3	107-21-1	99734-09-5
Sección 4: Primeros Auxilios			
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica (ver sección 1).		
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua y jabón haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico en caso de molestias (ver sección 1).		
Contacto con los ojos	Lavar 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. Si la irritación persiste, consultar un médico (ver sección 1).		
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Lavar inmediatamente la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar un médico en caso de malestar (ver sección 1).		
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Ninguno conocido.		
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.		
Notas especiales para un médico tratante	Proceder según sintomatología. Se desconoce antídoto específico		
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios			

Agentes de extinción	Proceder según fuego envolvente. Use medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos	Generación de humos y vapores nocivos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo. Proceder según fuego envolvente. Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no tiene equipo de protección adecuado luche contra el fuego desde una distancia prudente.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto del producto con piel, ojos y ropa. Evitar fuentes de ignición, no fumar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar la exposición al humo arrastrado por el viento. Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8). Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado a una zona segura. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de suelos, cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. En caso de derrames grandes, contener el vertido con material absorbente. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación posterior (ver sección 13). Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Limpieza: Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13). Recuperación: El material derramado debe ser eliminado. Neutralización: No requiere. Disposición final: Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Sin información disponible.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto del producto con piel, ojos y ropa. No inhalar. Usar equipo de protección obligatorio. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado. En caso de haber mala ventilación o durante la aplicación del producto, usar equipo de protección respiratoria. No comer, ni beber ni fumar, durante su utilización

	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con el equipo de protección obligatorio. Se debe utilizar solo en sistemas cerrados.
Prevención del contacto	Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños.
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar la exposición al aire o humedad durante largos períodos de tiempo.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	LPA Etilenglicol: 100 mg/m^3
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la aplicación del producto o en caso de ventilación insuficiente, usar máscara con filtro. En caso de incendio usar equipo de respiración autónoma para no inhalar los humos.
Protección de manos	Guantes de plástico o caucho resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Durante la aplicación usar gafas de seguridad bien ajustadas. Durante la manipulación usar máscara completa para evitar salpicaduras.
Protección de piel y cuerpo	Ropa protectora impermeable y resistente a productos químicos, botas de caucho y guantes de plástico o caucho.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Blanco para blancuzco.
Olor	Tenue.
pH	7 – 8
Punto de fusión/punto de congelación	NA
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	NA
Punto de inflamación	>100°C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	NA
Presión de vapor	NA

Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1,052 – 1,152
Densidad	1,052 – 1,152
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	LogPow Terbutilazina: 3,4 (20 a 25ºC).
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Dato no disponible.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas. Mezcla con sustancias incompatibles. Exposición al aire o humedad durante largos períodos de tiempo.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición pelig9rosos	La descomposición térmica provoca emisión de óxidos de carbono y compuestos nitrogenados.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	300 - 2000 mg/kg
LD 50 dermal	>2000 mg/kg
LC 50 inhalación	>5.76 mg/l
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	Terbutilazina: No clasificado.
Carcinogenicidad	Terbutilazina: No genera cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Terbutilazina: No es tóxico para el sistema reproductivo.
Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única	Terbutilazina: No hay dato disponible.
Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Terbutilazina: No hay dato disponible.
Peligro de aspiración	Ninguno en particular.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.
Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC) Peces CL50 96h	16.14 mg/l (pez zebra).
Crustáceos CE50 48h	190.17mg/l (*Daphnia similis*).
Algas EC50 72h	0.0314 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) 0.412 mg/l (*Lemma gibba*).
Ave DL50	Terbutilazina: 1236 mg/kg (*Bobwhite quail*)
Abejas LD50 contacto (24 hrs)	> 100 µg/abeja (Virtualmente no tóxico para abejas)

Persistencia y degradabilidad	Terbutilazina: Degradación abiótica en agua DT50: 33- 118 días a 20ºC Terbutilazina: Terrestre DT50: 65 – 167 días a 20ºC Terbutilazina: Biodegradación: No fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Terbutilazina: Log Pow: 3,4 a 20-25ºC Terbutilazina: Factor de Bioacumulación:34
Movilidad en el suelo	Terbutilazina Absorción/desorción: 191-318 (Koc)
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar suelos o cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Terbutilazina).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Terbutilazina).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Terbutilazina).
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Contaminante marino.	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 15: Información sobre la reglamentación	
Autorización SAG	3256
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. Resolución Ex. SAG N° 7068/2024; nueva clasificación ecotox. Abejas.
Regulaciones internacionales	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Mayo de 2017 NCh2245/2015 Versión 2: Junio 2020. Actualización incluye datos de Safety Data Sheet Terbuthylazine 500 SC. Versión 1, revisión date: 25-apr-2020. Publish date: 25-apr-2020. Versión 3: Mayo 2022: Actualización a NCh2245:2021. Versión 4: Abril 2024: Cambio dirección oficina comercial Adama Chile Versión 5: Noviembre 2025: Actualización por Resol Ex. 7068/2024 Versión 6: Agosto 2026: Actualización formulador.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. SGA: Sistema Global Armonizado.

Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.	
Señal de seguridad (NCh1411/4)		Salud (azul): Grado 1. Inflamabilidad (rojo): Grado 0. Reactividad (amarillo): Grado 0
Fecha de revisión actual	Agosto 2026	
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	H302: Nocivo en caso de ingestión. H373: Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Fecha de creación	Mayo 2017	
Fecha de próxima revisión	Agosto 2028	

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

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 requisitos 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 asistencia requerida.