

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: Terbutilazina pertenece al grupo químico de las 1,3,5-triazinas.

Precauciones y Advertencias: Evitar el contacto con el plaguicida. Su uso inadecuado puede dañar la salud. **Durante la preparación del producto** usar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, antiparras y máscara con filtro. **Durante la aplicación del producto** usar overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtro. No respirar la niebla de aspersion. Evitar el arrastre por el viento a cultivos vecinos. Lavarse y cambiarse de ropa después de su uso. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar ingerir el producto. No contaminar los alimentos, semillas ni forrajes. No permitir el ingreso de terceras personas en áreas que están siendo sometidas al tratamiento, ni en manipulación del producto. No dejar ingresar animales al área que está siendo tratada. No contaminar aguas superficiales con el producto o sus envases.

Síntomas de Intoxicación: Puede causar irritación de los ojos y de la piel. La ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea.

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.

En caso de inhalación: Retirar a la persona afectada del área de peligro. Suministrar aire fresco y consultar un médico después de la exposición.

En caso de contacto con la piel: Usar sólo agua de la llave. 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 de la piel (enrojecimiento etc.) consultar a un doctor.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Tratamiento Médico de Emergencia: Información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo de las 1,3,5-triazinas. Las medidas generales de tratamiento son: descontaminación dermal y gastrointestinal, donde puede ser necesario realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado y un laxante tipo salino, a menos que se haya producido la diarrea. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte. **Ecotoxicidad:** Virtualmente no tóxico para abejas, prácticamente no tóxico para aves y peces.

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

LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE AUTORIDAD COMPETENTE

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

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

Teléfonos de Emergencia: RITA – CHILE 22 777 1994 / 22 661 9414

Teléfono Importador: SIPCAM CHILE S.p.A.+56 940 618 921

Precauciones de almacenaje: Mantener en un lugar seguro, bajo llave, en su envase original etiquetado y bien cerrado. No almacenar con productos alimenticios, medicina, ropa o forraje. Mantener alejado de los niños, animales domésticos y personas no autorizadas.

Lavado de los equipos: Hacer circular una solución de soda cáustica (hidróxido de sodio) al 10%. Enjuagar prolijamente con abundante agua. No contaminar cursos de agua con estos enjuagues. Lavar por separado los equipos de aplicación y los de seguridad.

TERBUTILAZINA 75 DF®**HERBICIDA GRANULADO DISPERSABLE (WG)**

TERBUTILAZINA 75 DF®, es un herbicida suelo activo que controla malezas de hoja ancha y gramíneas en los primeros estados de crecimiento en manzanos, perales, kiwis, parronales, y vides, limoneros, naranjos, frambuesos y en plantaciones forestales como pinos y eucaliptos (Ver cuadro de Instrucciones de Uso). Es absorbido principalmente por las raíces y partes emergentes de las semillas de malezas, actúa en las plantas como inhibidor de la fotosíntesis, evitando la producción energética necesaria para el crecimiento de las plantas provocándoles una clorosis y muerte rápida apenas ellas emergen a la superficie.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo
Terbutilazina*75% p/p (750 g/kg)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/p (1 kg)

*N²-terc-butil-6-cloro-N⁴-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamina

CONTENIDO NETO: Kg.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°3.696

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

LOTE DE FABRICACIÓN N°:

FECHA DE FABRICACIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO:

FABRICADO POR:

SIPCAM OXON S.p.A.
Via Sempione 195-20016
Pero, Milán
Italia

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

SIPCAM CHILE S.p.A.
Av. Andres Bello 2687, Of. 1701,
Las Condes, Santiago
Chile

**INSTRUCCIONES DE USO**

TERBUTILAZINA 75 DF®, es un herbicida que debe aplicarse antes que emerjan o cuando recién comiencen a crecer las plántulas de malezas, estado de cotiledón hasta 2 hojas verdaderas. Como es un herbicida suelo activo, después de aplicado permanece actuando en la superficie del suelo por varios meses, por lo que también controla malezas de germinación tardía. Evitar la deriva a otros cultivos, no aplicar con viento superior a 4.8 km/hr. Restringir las aplicaciones a malezas en germinación. Los mejores resultados de control se obtienen mientras la superficie del suelo permanece húmeda.

Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Terrestres:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (Kg/ha)
Manzanos, Perales, Kiwi, Parronales y Vides, Limoneros, Naranjos, Clementinas, Tangerinas, Frambuesos, Arándanos, Lupino, Olivos, Palto, Nogales, Eucaliptus y Pinos.	Malezas de Hoja Ancha: Rábano, Yuyo, Chamico, Quinguilla, Mostacilla, Sanguinaria, Verónica, Duraznillo, Trébol Blanco, Bolsita del Pastor, Pasto Pinito, Manzanillón, Quilloi-Quilloi, Porotillo, Viola, Mastuerzo. Malezas Perennes: Vinagrillo, Achicoria, Malva, Diente de León. Malezas Gramíneas: Ballica, Bromo, Poa o Piojillo, Avenilla, Tembladera, Hualcacho, Cola de Zorro, Setaria, Vulpia.	2,5 – 3,0
Avellano Europeo	Siete venas, Rábano, Chinilla y Duraznillo.	

Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Aéreas:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (Kg/ha)
Eucaliptus y Pinos	Puede aplicarse en pre-plantación y para pinos en postplantación. Las aplicaciones aéreas no deben realizarse con vientos superiores a 4,8 Km/hr para evitar la deriva del producto.	2,5 – 3,0

No se recomienda emplear **TERBUTILAZINA 75 DF®** en suelos arenosos y con bajo contenido de Materia Orgánica (1% o menos). La dosis mayor debe emplearse en suelos más pesados (francos y arcillosos) y ricos en Materia Orgánica (> 5%). No utilizar en vides menores de 3 años.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Agregar la cantidad indicada de **TERBUTILAZINA 75 DF®** en el tanque de aplicación, con la mitad de su capacidad con agua y prenda el agitador hasta que el producto este completamente diluido. Luego añada el resto del agua hasta completar la cantidad deseada.

MÉTODOS DE APLICACIÓN: Aplicar en suelo limpio y húmedo, en lo posible antes o después de una lluvia usando una pulverizadora neumática o de Ultra 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 buena cobertura y distribución del producto en el suelo, es decir 200 a 600 L/ha. Aplicar en otoño-invierno sobre suelo húmedo de pre-emergencia de malezas o post-emergencia temprana de malas hierbas. No aplicar en intervalos menores a 7 meses. Realizar una aplicación por temporada. En avellano europeo realizar 1 aplicación por temporada durante el receso invernal, utilizando un volumen de agua equivalente a 200 L/ha.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de los herbicidas de uso común, especialmente con Glifosato, mezcla recomendada para malezas ya emergidas y especies perennes de hoja ancha de aparición temprana como achicoria (*Cichorium*), diente de león (*Taraxacum*), siete venas (*Plantago*), vinagrillo (*Rumex*) y correhuella (*Convolvulus*) así como gramíneas perennes de la zona sur como son pelillo (*Agrotis*) y pasto cebolla (*Arrhenatherum*).

INCOMPATIBILIDAD: Es incompatible con productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico en los cultivos recomendados. Evitar la deriva a los cultivos próximos que sean sensibles al producto.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Personas: Se debe esperar 12 horas después de la aplicación para reingresar al área tratada. Animales: En caso de pastoreo de animales se debe esperar 21 días antes de alimentarlos con ese forraje.

PERÍODO DE CARENCIA: No Corresponde.

Nota: 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 a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



CUIDADO



TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	TERBUTILAZINA 75 DF
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Utilizar de acuerdo a la etiqueta del producto, solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SIPCAM CHILE SpA.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701, Las Condes, Santiago, Chile
Correo electrónico del proveedor	rviccinelli@sipcam.com
Número de teléfono del proveedor	+56 940 618 921
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA – CHILE: +56 2 2777 1994
Información del fabricante	SIPCAM OXON SpA. Via Sempione, 195 – 20016, Pero, Milán – Italia Tel.: +39 02 35 37 81 e-mail: infosds@sipcam.com

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda por Ingestión: Categoría 4. Palabra de advertencia Atención. Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.
Etiqueta SGA	 GHS07 GHS08 GHS09
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

	P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P260 No respirar polvo / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención	P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P330 Enjuagarse la boca. P391 Recoger los vertidos.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente...
Clasificación específica	Categoría III. Poco Peligroso.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica azul.
Otros peligros	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1
Clasificación SGA	H302, H373, H400 (M=10), H410 (M=10)
Denominación química sistemática	N ² -terc-butil-6-cloro-N ⁴ -etil-1,3,5-triazin-2,4-diamina
Nombre común o genérico	Terbutilazina
Rango de concentración	75% p/p
Número CAS	5915-41-3
Número EC	227-637-9

Sección 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	Retirar a la persona afectada del área de peligro. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Suministrar aire fresco y consultar un médico después de la exposición.
Contacto con la piel	Usar sólo agua de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

	volver a usar. Si ocurre irritación de la piel (enrojecimiento etc.) consultar a un doctor.
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	Síntomas: Posible irritación de las mucosas y problemas digestivos si es ingerido. Efectos agudos previstos: Puede causar irritación de los ojos y de la piel. Efectos retardados previstos: La ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos. Utilizar mascarilla, guantes y ropa adecuada de trabajo.
Notas para un médico tratante	El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo de las 1,3,5-triazinas. No tiene antídoto específico. Las medidas generales de tratamiento son: descontaminación dermal y gastrointestinal, donde puede ser necesario realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado y un laxante tipo salino, a menos que se haya producido la diarrea. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Dióxido de carbono o productos secos para incendios menores.
Agentes de extinción inapropiados	Agua a chorro.
Peligros específicos	Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipos completos de protección.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

	<p>Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua porque puede crear riesgo de contaminación, evite que penetre en alcantarillas o cursos de agua.</p> <p>Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno., dióxido y monóxido de carbono.</p>
<p>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</p>	<p>Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.</p> <p>Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. En caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua. No exponerse al humo para evitar respirar gases de combustión.</p>

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

<p>Precauciones personales</p>	<p>Evitar el contacto con el producto.</p> <p>No tocar ni caminar sobre el material derramado.</p> <p>No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.</p>
<p>Equipo de protección</p>	<p>Asegurar de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.</p>
<p>Procedimientos de emergencia</p>	<p>No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.</p> <p>Evacuar al personal y alrededores a un área segura.</p> <p>Delimitar el área del derrame, aislar la zona afectada y notificar a las autoridades competentes.</p> <p>No dejar entrar a personal innecesario y sin protección.</p> <p>No tocar o caminar sobre el material derramado.</p> <p>Utilizar equipo de protección personal adecuado.</p> <p>Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua.</p>

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Precauciones medioambientales	<p>Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada. Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua. En el caso de que ocurra un derrame en o hacia cuerpos de agua o al sistema de drenaje, indicar el peligro y notificar a las autoridades pertinentes.</p>
Métodos y materiales de contención y de limpieza	<p>Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada. Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes. Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes. Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes. Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes.</p>
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra carbonato de calcio o sodio al 10%).
Disposición final	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

	inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar su ingestión, contacto con la piel y ojos, y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de aplicación. No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Utilizar overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Mantener en un lugar seguro, bajo llave, con buena ventilación (de acuerdo al D.S. 594), no expuesta a temperaturas extremas, en estanterías separadas del piso y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Almacenar en su envase original, etiquetado y bien cerrado. No almacenar con productos alimenticios, medicinas, ropa o forraje. Mantener alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas.
Medidas técnicas	Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal. Mantener siempre en su envase original.
Sustancias y mezclas incompatibles	Evitar el contacto con productos inflamables, reactivos al agua, ácidos y sustancia de pH extremos.
Material de envase/embalaje	Bolsa de polietileno. Mantener en su envase original. En caso de que el envase esté dañado, contactar al proveedor.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	
Limite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Limite 7ermissible temporal (LPT)	No determinados.
Limite 7ermissible absolute (LPA)	No determinados.
Limite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarillas del tipo respirador purificador de aire con filtro del tipo NIOSH N95 o N100.
Protección de manos	Guantes de neopreno, látex
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo.
Medidas de ingeniería	Evitar su ingestión, contacto con la piel/ojos y la contaminación de alimentos.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

	Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo.
--	---

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Granulado Dispersable (WG)
Color	Pardo claro
Olor	Débil, característico
pH	6-7 (4% p/v dispersión)
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	0,494 g/ml
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad (es)	96% Soluble en agua 85% Dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No aplica
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Miscibilidad en agua	Miscible en agua
Corrosividad	No corrosivo
Densidad Aparente	Suelta: 0,56 g/ml Compactada: 0,61 g/ml

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales.
Materiales incompatibles	Material corrosivo y de pH extremos (menor a 3 y mayor a 10).
Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, monóxido y dióxido de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> LD ₅₀ Ratas > 1561 mg/kg peso corporal. Método: OECD 420.
Toxicidad Aguda Dermal	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> LD ₅₀ Ratas > 4000 mg/kg peso corporal. Método: OECD 402.
Toxicidad Aguda Inhalatoria	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> LC ₅₀ Ratas > 1,1416 mg/L de aire. Método: OECD 403.
Corrosión o irritación cutáneas	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> Producto no irritante (Conejo). Método: OECD 404.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> Producto no irritante (Conejo). Método: OECD 405.
Sensibilización respiratoria o cutánea	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> No sensibilizante. (Cabayos). Método: OECD 406.
Mutagenicidad de células reproductoras	<u>Componente: Terbutilazina (ISO):</u> Valoración: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Métodos: OECD 471 y OECD 474.
Carcinogenicidad	<u>Componente: Terbutilazina (ISO):</u> Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinogénico. Método: OCDE 451.
Toxicidad para la reproducción	<u>Componente: Terbutilazina (ISO):</u> Toxicidad para la reproducción: Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. Método: OECD 416. Teratogenicidad: Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto. Método: OECD 414.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	<u>Componente: Terbutilazina (ISO):</u> Órganos diana: Sistema hemopoyético Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.
Peligro de aspiración	No cumple los criterios de clasificación.
Neurotoxicidad	<u>Componente: Terbutilazina (ISO):</u> Valoración: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto neurotóxico. Método: OECD 424
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede causar irritación a los ojos y la piel. La ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<u>Producto Formulado Terbutilazina 75 DF:</u> - Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>): EC ₅₀ (72 h) = 0,019 mg/L. Extremadamente Tóxico. - Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): EC ₅₀ (48 h) = 37,0 mg/L. Ligeramente Tóxico - Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): LC ₅₀ (96 h) > 100 ppm. Prácticamente no Tóxico. - Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): LC ₅₀ = 277 mg/kg de peso seco de suelo artificial. Nocivo. - Aves (<i>Colinus virginianus</i>): LD ₅₀ (14 d) > 2000 mg/kg p.c. Prácticamente no Tóxico. - Abejas (<i>Apis mellifera</i>) LD ₅₀ (48 h) > 100 µg/abeja. Virtualmente no Tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Terbutilazina: Degradación abiótica en agua DT ₅₀ : 33- 118 días a 20°C. Terbutilazina: Terrestre DT ₅₀ : 65 – 167 días a 20°C. Terbutilazina: Biodegradación: No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Terbutilazina: log Pow: 3,4 a 25°C Terbutilazina: El potencial de biconcentración es moderado (log Pow entre 3 y 5).
Movilidad en el suelo	Terbutilazina: Absorción/desorción: (Koc): 191 – 318 Terbutilazina: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Otros efectos adversos	No disponible.
------------------------	----------------

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. Evitar cualquier contaminación por drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua, contacte a la autoridad pertinente.
Envase y embalaje contaminados	Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Terbutilazina (ISO))	PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Terbutilazina (ISO))	PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Terbutilazina (ISO))
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	--	--	--
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación	
Regulaciones nacionales	<p>DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>DS N°298/95: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°148/02: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de</p>

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

	<p>las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N°594/99: Aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>Resolución Exenta N° 408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.</p>
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones

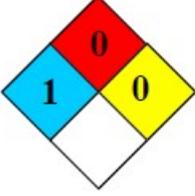
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services.</p> <p>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera.</p> <p>RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.</p> <p>ADN: Transporte por vía navegable.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.</p> <p>IMO: Organización Marítima Internacional.</p> <p>ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.</p> <p>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés)</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>LC₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>LD₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>EC₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testada.</p>
Referencias	NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. Información interna del Fabricante.

TERBUTILAZINA 75 DF

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2023

Versión: 01

Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 1 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	21 de diciembre de 2023.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	21 de diciembre de 2023.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>