

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Amitrol pertenece al grupo químico de los triazoles. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar inhalaciones, contacto con ojos, nariz, boca y con la piel. Durante la preparación del producto usar equipo de protección personal adecuado como guantes impermeables, delantal impermeable, protector facial y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel. Durante la aplicación del producto utilizar el siguiente equipo de protección: traje protector impermeable, protector facial, guantes y botas de goma. Después del trabajo, cambie y lave la ropa de trabajo. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Después del trabajo lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto.

Ecotoxicidad: El producto es prácticamente no tóxico para peces y aves. **MUY TOXICO PARA ABEJAS.** Evitar que al preparar o aplicar el producto contamine otros cultivos, alimentos o aguas de lagos, lagunas, ríos u otros cursos de agua.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar este producto sólo en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y bajo llave. En recinto que no reciba sol ni humedad y que sea exclusivo para productos fitosanitarios, accesible sólo a personas autorizadas.

SINTOMAS DE INTOXICACION: Malestar general, somnolencia, espasmos musculares, congestión pulmonar, respiración irregular.

PRIMEROS AUXILIOS: Para 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 **ingestión:** NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Consiga ayuda médica inmediatamente. En caso de **contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consiga ayuda médica inmediatamente. 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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar con un especialista. En caso de **inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Tratamiento Médico de Emergencia: ABC reanimación. Realizar lavado gástrico con suero salino. Luego administrar 5g. de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante salino. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "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 ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO INGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA DE APLICACION Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACION". "APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER".

Teléfonos de emergencia:

SUMITOMO QUÍMICO CHILE S.A.: (56)228350500

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56)222473600

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación esta fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente todos los riesgos de su uso y manejo, procedase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

0002-05-2026

NUMIZOL

HERBICIDA
Granulado dispersable
(WG)

NUMIZOL es un herbicida no selectivo de pre y post emergencia para control de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas, establecidas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICION:

Ingrediente activo:

Amitrol*90% p/p (900 g/kg)

Cofomulantes c.s.p..... 100% p/p (1 Kg)

(*) 1 H-1, 2, 4 - triazol - 3-ilamina.

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N°3056

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO -
NO CORROSIVO**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto: ___ Kg.

Fabricado por:
NUFARM S.A.S.

28, Boulevard Camélinat-BP7592333
Gennevilliers CEDEX Francia.

Pilarquim (Shanghai) Co., Ltd.

1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng
Xian District, Shanghai 201405, China.

Fulon Chemical Industrial Co., Ltd

Taoyuan Country 32851. Taiwán (R.O.C)

Importado y Distribuido por:

SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.

Av. Kennedy 5735, of. 1601 Torre Poniente

Las Condes, Santiago-Chile

Fono: (56) 22835 0500

INSTRUCCIONES DE USO:

Descripción: Herbicida no selectivo, de acción sistémica, no volátil. Controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas. Controla en forma efectiva malezas anuales y perennes, ya sean especies mono y dicotiledóneas, en huertos frutales de hoja caduca (manzano, peral, membrillero, ciruelo, damasco, duraznero, nectarin, almendro, nogal, cerezo y kiwi) y vides de mesa y para vino (parronales y espalderas), de perennifolios como limoneros, naranjos, mandarinos y clementinas, así como de olivos y patos; como lo indica el Cuadro de Instrucciones de Uso a continuación:

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Frutales de hoja Caduca (manzano, peral, membrillero, ciruelo, damasco, duraznero, nectarin, almendro, nogal, cerezo y kiwi), parronales y viñas.	Malezas anuales gramíneas: ballica, avena, piñillo, pata de gallina, avenilla, hualcacho. Malezas anuales dicotiledóneas: manzanillón, rábano, verónica, viola, quillo-quillo, sanguinaria, quinhuilla, senecio, mostacilla, malva, alfilerillo, chamico, duraznillo, tomatillo. Maleza perennes: correhuela, pila-pila, alfalfa, chepica, hierba del platero, pasto bermuda, zarzamora, siete venas y diente de león.	400 a 600 g/hL de agua	El tratamiento puede hacerse sobre las malezas tiernas a fines de invierno, primavera, verano u otoño con bomba de espalda o motobomba a presión baja. Mojar bien las malezas, utilizando entre 200 a 300 L de agua por hectárea. Realizar 2 a 3 aplicaciones durante la temporada dependiendo del rebrote de las malezas y del nivel de materia orgánica del suelo. Repetir cuando se advierta rebrote, respetando el transcurso de al menos 45 días después de la última aplicación. La dosis mayor se recomienda cuando el estado de desarrollo de las malezas es avanzado y vigoroso o se encuentran en pleno crecimiento siendo estas plantas (malezas) adultas o próximo a serlo. Por el contrario se recomienda usar la dosis menor cuando las malezas están en sus primeras etapas de desarrollo (plantas juveniles).
Cítricos, limoneros, naranjos, mandarinos, clementinas y olivos.	Malezas anuales gramíneas: (ballica, avena, piñillo, pata de gallina, avenilla, hualcacho) y dicotiledóneas: (manzanillón, rábano, verónica, viola, quillo-quillo, sanguinaria, quinhuilla, senecio, mostacilla, malva, alfilerillo, chamico, duraznillo, tomatillo). Maleza perennes: correhuela, pila-pila, alfalfa, chepica, hierba del platero, pasto bermuda, zarzamora, siete venas y diente de león.	400 a 600 g/hL de agua	Aplicar sólo en árboles de 3 o más años, en tratamiento dirigido a las malezas. Realizar 2 a 3 aplicaciones, dependiendo del rebrote de las malezas y del nivel de materia orgánica del suelo. Considerar un intervalo de 45 días. Contemplar un mojado de 200 a 300 L de agua/ha. La dosis mayor se recomienda cuando el estado de desarrollo de las malezas es avanzado y vigoroso o se encuentran en pleno crecimiento siendo estas plantas (malezas) adultas o próximo a serlo. Por el contrario se recomienda usar la dosis menor cuando las malezas están en sus primeras etapas de desarrollo (plantas juveniles).
Paltos	Malezas anuales gramíneas: (ballica, avena, piñillo, pata de gallina, avenilla, hualcacho) y dicotiledóneas: (manzanillón, rábano, verónica, viola, quillo-quillo, sanguinaria, quinhuilla, senecio, mostacilla, malva, alfilerillo, chamico, duraznillo, tomatillo). Maleza perennes: correhuela, pila-pila, alfalfa, chepica, hierba del platero, pasto bermuda, zarzamora, siete venas y diente de león.	400 a 600 g/hL de agua	Aplicar en árboles después del primer año de plantación, tanto en huertos normales como en camellones y pendientes. Realizar 2 a 3 aplicaciones dependiendo del rebrote de las malezas y del nivel de materia orgánica del suelo. Considerar un intervalo de 45 días. Contemplar un mojado de 200 a 300 L de agua/ha. La dosis mayor se recomienda cuando el estado de desarrollo de las malezas es avanzado y vigoroso o se encuentran en pleno crecimiento siendo estas plantas (malezas) adultas o próximo a serlo. Por el contrario se recomienda usar la dosis menor cuando las malezas están en sus primeras etapas de desarrollo (plantas juveniles).
Barbecho químico(*)	Gramíneas anuales: Ballica anual (<i>Lolium multiflorum</i>), cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>), avenilla (<i>Avena fatua</i>). Hoja Ancha: Crepis (<i>Crepis capillaris</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Arveja (<i>Vicia sativa</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), Quinguilla (<i>Chenopodium album</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>).	1,2-1,6 kg/ha.	Aplicar una vez por temporada. Controla biotipos de ballica, cola de zorro y avenilla resistentes a herbicidas con otros mecanismos de acción. Las gramíneas anuales como ballicas, avenilla y cola de zorro son más susceptibles desde el estado de 2 hojas hasta el estado de 2-3 macollas y malezas de hoja ancha hasta estado de 6 hojas.

Nota: hL= hectolitro o 100 litros.

* Siempre contemplar después del uso de NUMIZOL, la aplicación complementaria de herbicidas y/o cofomulaciones que incluyan otros grupos químicos hasta obtener la eliminación de las malezas. Bajo ciertas condiciones naturales existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, que puede ocurrir también con NUMIZOL u otros herbicidas, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de un grupo de herbicidas y la población llegará a ser de difícil control con este tipo de productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de NUMIZOL, pudiendo ocurrir pérdidas por la falta de control de estas malezas resistentes; esta situación es ajena al control de Sumitomo y, en caso de dudas consultar a nuestro Dpto Agrotécnico. **Epoca y momentos de aplicación:** Evitar temperaturas superiores a 30°C durante la aplicación. Evitar la deriva a otros cultivos, no mojar los troncos con corteza verde (sin lignificar) de los árboles cultivados. No aplicar con viento que tenga una velocidad mayor a 15 km/hora. Aplicar sobre malezas en activo crecimiento. Evitar aplicar donde las malezas se encuentran en condiciones de estrés (sequía, anegamiento, bajas temperaturas). Mojar hasta punto de escurrimiento. Las aplicaciones pueden ser realizadas con equipos pulverizadores de moción y terrestres operados con tractor a presión de 3-4 bares. **Preparación de la mezcla:** Agitar en un balde con poca agua la cantidad necesaria de NUMIZOL. Llenar el estanque del equipo con agua hasta la mitad. Vaciar el contenido del balde al estanque, luego rellenar con agua hasta completar el volumen deseado. Aplicar la mezcla siempre con el agitador en funcionamiento. Lavar el equipo prolijamente antes y después de su uso, para evitar contaminar otros cultivos con los residuos. Se debe preparar la cantidad del producto a utilizar en el momento de aplicar, no es conveniente dejar producto preparado para utilizar un día para otro. **Incompatibilidad:** No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. **Fitotoxicidad:** No aplicar en huertos frutales o viñedos menores de 3 años. En paltos se puede aplicar a partir del primer año después de plantación. No es fitotóxico a las especies vegetales recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a las buenas prácticas agrícolas. s. **Periodo de carencia para Chile:** Manzanos, Perales, Membrillo, Olivo, Kiwi, Nogal, 31; Limoneros, Naranjos, Mandarinos, Clementinas, Paltos, Almendros: 35; Viñas, Parronales: 20; Durazneros, Ciruelos, Damascos, Nectarines, Cerezos: 45; Barbecho Químico: No corresponde. Para cultivos de Exportación atenerse a las exigencias del país de destino. (*) **Carry Over en cultivos de rotación:** El herbicida NUMIZOL, en las dosis recomendadas no afecta el rendimiento en trigo, avena y raps. Cuando son sembrados 10 días después de la aplicación al suelo y en ausencia de vegetación. **Tiempo de reingreso:** No reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie aplicada. Para animales por las recomendaciones de uso y cultivos no corresponde indicar tiempo de reingreso. **Otras informaciones:** Consultar a nuestro departamento técnico en caso de dudas.



CUIDADO



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: Numizol
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 3
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	Categoría 2
	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2
	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H316 Provoca una leve irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

- P261 Evitar respirar polvos.
- P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.
- P264 + P65 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

- P317 Buscar ayuda médica
- P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
- P323 Es necesario un tratamiento específico (véase la información que figura en la ficha de datos de seguridad).
- P391 Recoger los vertidos.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación y distintivo específicos

Clasificación toxicológica

- : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
- Franja Verde. CUIDADO
- Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas

- : Muy tóxico para abejas.
- Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.



Otros peligros

- : Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
- Amitrol se clasifica como altamente peligroso, ya que es una sustancia química de disrupción endocrina.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	1,2,4-triazol-3-ilamina	Amitrol	90 %	61-82-5	Repr. 2 H361 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: Para 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	: Trasladar al afectado al aire fresco y buscar atención médica. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En caso de inconciencia, colocar a la persona en una posición lateral estable
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consiga ayuda médica inmediatamente.
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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar con un especialista.
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. Consiga ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Malestar general, somnolencia, espasmos musculares, congestión pulmonar, respiración irregular.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal.
Notas para un médico tratante	: ABC reanimación. Realizar lavado gástrico con suero salino. Luego administrar 5 g de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante salino. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte. No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: CO ₂ , polvo químico seco o niebla de agua. Para grandes incendios, combatir con niebla de agua o espuma resistente al alcohol.
----------------------	--

Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua.
Peligros específicos	: Se pueden formar gases tóxicos en un incendio como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: No inhalar gases de explosión o incendio. Usar ropa protectora completa. Usar un aparato respiratorio autónomo. No permitir que el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio se vaya por los drenajes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Mantener alejadas a las personas desprotegidas. Asegurarse de que haya una ventilación adecuada.
Precauciones medioambientales	: Si el producto entra en contacto con cursos de agua o alcantarillado, notifíquelo a las autoridades competentes. No verter en desagües, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	: Eliminar los materiales contaminados como residuos de acuerdo con las recomendaciones. Colocar en contenedores especiales de recuperación o eliminación.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar la formación de polvo. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar inhalaciones, contacto con ojos, nariz, boca y con la piel. Durante la preparación del producto usar equipo de protección personal adecuado como guantes impermeables, delantal impermeable, protector facial y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel. Durante la aplicación del producto utilizar el siguiente equipo de protección: traje protector impermeable, protector facial, guantes y botas de goma.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: Mantener el producto en su envase original cerrado.
Medidas generales de higiene	: Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Después del trabajo lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Transportar, comercializar y almacenar este producto sólo en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y bajo llave. En recinto que no reciba sol ni humedad y que sea exclusivo para productos fitosanitarios, accesible sólo a personas autorizadas.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
- Material de envase y/o embalaje : Polietileno - poliamida.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Amitrol	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla.
- Protección de manos : Guantes impermeables.
- Protección de ojos : Protector facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje protector impermeable.
- Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Granulado dispersable
- Color : Ligeramente amarillo
- Olor : Poco característico.
- pH : 5,0 - 7,0 (solución al 1% en agua).
- Punto de fusión/punto de congelación : 155 °C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No ebulle antes de descomponerse
- Punto de inflamación : No aplica

Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad del vapor (aire =1)	: No aplica
Densidad	: 1,54 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	: Muy soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplica
Temperatura de autoignición	: Sin autoignición hasta 400 °C.
Temperatura de descomposición	: 269 °C
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable cuando se usa según lo previsto.
Reacciones peligrosas	: No conocidas.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Cobre. Hierro. Sales férricas.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: 10000 mg/kg. No clasificado.
Por vía cutánea LD50	: 2500 mg/kg. Categoría 5.
Por inhalación LC50	: 4,05 mg/L. Categoría 4.
Corrosión/irritación cutánea	: Leve irritación en la piel. Categoría 3.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Leve irritación en los ojos. Categoría 2B.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como

sensibilizantes respiratorios o cutáneos ni hay estudios realizados a la mezcla.

Mutagenicidad de células germinales	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Carcinogenicidad	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como carcinogénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Uno de los componentes está clasificado como tóxico para la reproducción, categoría 2 y está presente en una concentración mayor que 0,1 %. Conclusión: categoría 2.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposición única ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Uno de los componentes está clasificado como tóxico sistémico específico de órganos diana por exposiciones repetidas, categoría 2 y está presente en una concentración mayor que 1,0 %. Conclusión: categoría 2.
Peligro por aspiración	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas y efectos importantes	: Malestar general, somnolencia, espasmos musculares, congestión pulmonar, respiración irregular.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Clasificación de la toxicidad aguda utilizando datos de la mezcla para algas. Conclusión: categoría 2 (agudo). No se dispone de datos sobre la toxicidad crónica para la mezcla por lo que se estima su clasificación a través del método sumatorio de los componentes clasificados como peligroso a largo plazo para el medio ambiente acuático, categoría 2, es mayor o igual a 25%. Conclusión: categoría 2 (crónico).
Peces	: LC50: > 100 mg/L (96 h). <i>Pimephales promelas</i> .
Invertebrados	: EC50: 30 mg/L (48 h). <i>Daphnia</i> .
Algas	: EC50: 10 mg/L (96 h). <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Organismos del suelo	: LD50: > 1000 mg/kg. <i>Eisenia foetida</i> .
Aves	: LD50: > 2000 mg/kg. Codorniz.
Abejas	: Muy tóxico para abejas.

Persistencia y degradabilidad

Amitrol : No se considera fácilmente biodegradable. Es potencialmente persistente.

Potencial de bioacumulación

Amitrol : No se considera bioacumulativa. Log Kow = - 0,77

Movilidad en suelo : Baja movilidad en el suelo.-.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.




SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos : No desechar junto con los residuos domésticos. No verter en el alcantarillado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Amitrol)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Amitrol)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Amitrol)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 11

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : No aplica, es primera versión

Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
N.E.P.: No especificado en otra parte.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias : HDS Numizol. V00. 06/10/2016. Nufarm Chile Ltda.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).
<http://echa.europa.eu>

Métodos de evaluación de clasificación: : Toxicidad aguda: Datos de ensayos de la mezcla.
Corrosión/irritación cutánea: Datos de ensayos de la mezcla.
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Datos de ensayos de la mezcla.
Sensibilización cutánea: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Mutagenicidad de células germinales: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.

Peligro por aspiración: Datos de la mezcla.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Datos de ensayos de la mezcla.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Método sumatorio.

Indicaciones de peligro referenciadas : H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de creación : 22/12/2025

Fecha de revisión actual : 22/12/2025

Fecha de próxima revisión : Diciembre 2028

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 3056

Límite de responsabilidad del proveedor:

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.