

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo Químico:** Simazina pertenece al grupo químico de las 1,3,5-triazinas.  
**Precauciones y Advertencias:** Evitar el contacto directo con el plaguicida. Su uso inadecuado puede dañar la salud. Durante la preparación del producto usar delantal impermeable, guantes impermeables, 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 aspersión. Evítese el arrastre por el viento a cultivos vecinos. Lávese y cámbiese 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:** Irritación ocular. En caso de ingestión reciente se presenta diarrea, vómitos, dolores y calambres abdominales. Confusión, incoordinación, temblor y debilidad de las extremidades.

**Primeros Auxilios:** Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado INMEDIATAMENTE a un centro asistencial y conseguir ayuda médica. Llevar la etiqueta o envase. Retirar al afectado de la zona de peligro o exposición. Retirar las ropas contaminadas inmediatamente. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague hasta completar 15 minutos. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

**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.

**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.

**Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico 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:** Producto virtualmente no tóxico para abejas, ligeramente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para aves.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**  
**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**  
**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZAR LOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES 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**  
**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**  
**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: 56 (2) 2777 1994  
**Ver Importador.**

**Realizar triple lavado a los envases vacíos de la siguiente forma:** Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego, vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces y posteriormente inutilizar los envases.

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

**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 responsable 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.

**SIMAZINA 50 SC**  
**HERBICIDA**  
**SUSPENSION CONCENTRADA (SC)**

**SIMAZINA 50 SC**, es un herbicida sistémico, de absorción radicular y foliar cuyo modo de acción es el bloqueo de la fotosíntesis a nivel del Fotosistema II en las malezas susceptibles. Se utiliza en forma selectiva para el control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en vid, pomáceas, cítricos, palto, olivo, nogal, kiwi, espárrago, lupino, eucalipto y pino, así como en terrenos agrícolas no cultivados (bordes de caminos y canales) de acuerdo con el Cuadro de Instrucciones de Uso.

**Concentración:**  
Simazina\*.....50% p/v (500 g/L)  
Cofomulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

\*6-cloro-N,N'-dietil-1,3,5-triazina-2,4-diamina

**Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 3611**

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

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

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

**Fabricado por:**  
**Sipcam Oxon S.p.A**  
Via Sempione 195-20016  
Pero, Milano  
Italia

**SOLCHEM S.p.A.**  
Av. Golfo de Arauco N°3630  
Parque Industrial Coronel. Concepción  
Chile

**Hebei Shanli Chemical Co., Ltd.**  
Eighteenth Team, Zhongjie Farm, Cangzhou City,  
Hebei Province,061108,  
P.R. China

**Importado y Distribuido por:**  
**SOLCHEM SpA.**  
Don Carlos 2939, Oficina 608,  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Teléfono: +56 2 2334 9442

**SIPCAM CHILE SpA.**  
Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701,  
Las Condes, Santiago  
Chile  
Teléfono: +56 9 6919 9275



**INSTRUCCIONES DE USO**

**SIMAZINA 50 SC** se debe aplicar antes de emergencia o cuando recién comiencen a crecer las plántulas de malezas al 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. Para malezas ya emergidas, especialmente perennes invasoras provenientes de propágulos vegetativos como maicillo, chufa, pastobermuda, falso té, se recomienda aplicar con Glifosato.

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**  
**Aplicaciones Terrestres:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Duraznero, nectarino, damasco, ciruelo, cerezo, kiwi, manzano, peral, palto, olivo, nogal y vid de mesa, vinífera y pisquera.	<b>Malezas de hoja ancha</b> Bledo, yuyo, quingüilla, manzanilla hedionda, sanguinaria, rábano, senecio anual, senecio o hierba cana, ñilhue, ortiga, ortiga muerta, verónica, diente de león, core-core, hierba mora, arvejilla, viola, geranio.	4 a 7	Aplicar en plantas con más de tres años de establecimiento. Utilizar la dosis más alta en suelos pesados con alto contenido de materia orgánica. Aplicar con lluvia con el objeto de incorporar y activar el herbicida. En frutales de carozo y vides aplicar con 3 años de edad en adelante.
Limonero, naranjo, pomelo, mandarino, clementino y tangelo.		4 a 7	Aplicar en plantas con más de tres años de establecimiento. Utilizar la dosis más alta en suelos pesados con alto contenido de materia orgánica. Aplicar con lluvia con el objeto de incorporar y activar el herbicida. En frutales de carozo y vides aplicar con 3 años de edad en adelante.
Espárrago.		4 a 5	Aplicar antes de la emergencia de los turiones. En espárrago blanco, aplicar lo antes posible después de la aporca y regar si no llueve. El cultivo debe tener a lo menos un año de establecimiento.
Lupino.		2 a 4	Aplicar en la pre-emergencia del cultivo y de las malezas.
Frambueso, arándano, mora y zarzaparrilla.	<b>Malezas Gramíneas</b> Avenilla, bromo, hualcacho, ballica, poa o piojillo,	4 a 5	Aplicar previo a la germinación de las malezas en período de lluvias.
Plantaciones forestales de eucalipto.		3 a 7	Aplicar de pre y post plantación con suelo húmedo, previo a la emergencia de las malezas, en períodos de lluvia. Usar dosis mayor en suelos con más altos contenidos de materia orgánica.
Plantaciones forestales de pino		3 a 5	Aplicar de post plantación (40 días) y en la pre-emergencia de las malezas, durante el período de lluvias.
Terrenos agrícolas no cultivados (Bordes de caminos, canales, acequias, canchas de secado y sitios eriazos).		4 a 10	Para controlar malezas ya emergidas, perennes especialmente, mezclar con herbicidas post-emergentes de amplio espectro.

**Aplicaciones Aéreas:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Plantaciones forestales de eucalipto.	<b>Malezas de hoja ancha</b> Bledo, yuyo, quingüilla, manzanilla hedionda, sanguinaria, rábano, senecio anual, senecio o hierba cana, ñilhue, ortiga, ortiga muerta, verónica, diente de león, core-core, hierba mora, arvejilla, viola, geranio.	3 a 7	Aplicar de pre y post plantación con suelo húmedo, previo a la emergencia de las malezas, en períodos de lluvia. Usar dosis mayor en suelos con más altos contenidos de materia orgánica.  Utilizar un mojamiento de 15 a 100 l/ha y no aplicar con vientos superiores a 4,8 Km/hr.
		3 a 7	Aplicar de post plantación (40 días) y en la pre-emergencia de las malezas, durante el período de lluvias.  Utilizar un mojamiento de 15 a 150 l/ha y no aplicar con vientos superiores a 4,8 Km/hr.

**NOTA:** Se recuerda tener en consideración las regulaciones establecidas por la norma vigente relativa a la protección de especies nativas al momento de aplicar este producto.

Evitar la deriva a otros cultivos, no aplicar con viento y restringir las aplicaciones a malezas en germinación o en sus primeros estados de desarrollo (no más de 5 cm de altura). No se recomienda emplear **SIMAZINA 50 SC** en suelos arenosos y con bajo contenido de arcilla (15% o menos) o materia orgánica (1,5% o menos). Las dosis mayores deben siempre emplearse en suelos más pesados de textura franca a arcillosos y con sobre 5% de Materia Orgánica. Restringir su uso en plantaciones frutales menores a 3 años. No aplicar en suelos alcalinos.

**Número y momentos de aplicación:** Aplicar sobre suelo húmedo tanto de pre como de post-emergencia temprana de las malas hierbas. Las aplicaciones deben efectuarse sobre suelos laboreados y libres de material vegetal que puedan impedir la llegada del herbicida al suelo. Realizar una aplicación por temporada a dosis máxima. Al aplicar parcializadamente, hacerlo a un intervalo mínimo de 4 meses. Una vez aplicado, evitar remover el suelo o efectuar labores de cultivo profundas. Aplicar antes o después de una lluvia o riego gravitacional o tecnificado.

**Métodos de aplicación:** Aplicar en suelo limpio y húmedo empleando pulverizadoras neumáticas o de Ultra Bajo Volumen (UBV) ya sea en forma total o bien localizada sobre la banda de plantación de los frutales. 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. Aplicaciones con equipos UBV requieren que la superficie del suelo esté húmeda. Mientras más húmedo se encuentre el suelo durante la aplicación, mejor será la distribución del producto. De manera opuesta, mientras más seco el suelo, un mayor volumen de agua deberá utilizarse para poder distribuirlo adecuadamente en los microterrones del suelo. Una vez aplicado uniformemente, **SIMAZINA 50 SC**, se incorpora al suelo dando un riego gravitacional lento o utilizando microaspersores o bien una lluvia (sobre 8-10 mm) dentro de los diez días posteriores a la aplicación. No incorporar mecánicamente. Como **SIMAZINA 50 SC** es un herbicida suelo-activo, una vez distribuido e incorporado uniformemente al suelo, los mejores resultados de control se obtendrán en la medida que los primeros cinco cm de suelo permanezcan húmedos, con contenidos de agua entre capacidad de campo y saturación. Agitar bien el envase antes de su uso. Colocar agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluir la cantidad necesaria de **SIMAZINA 50 SC** en un poco de agua y verter esta suspensión a través del filtro. Luego completar con agua la capacidad total del estanque de la máquina. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

**Tiempo de reingreso al área tratada (personas y animales):** 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 48 horas antes de permitir su ingreso al área de aplicación.

**Periodos de carencia:** No corresponde definir períodos de carencia por la época de aplicación del producto.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico en los cultivos en los que se recomienda, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

**Incompatibilidad:** No es compatible con productos de reacción alcalina.

**Compatibilidad:** **SIMAZINA 50 SC**, es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Se puede aplicar con Glifosato, Oxifluorfen y otros herbicidas para ampliar su efecto post-emergente sobre malezas perennes. En caso de duda respecto de la compatibilidad del producto, efectuar pruebas en pequeña escala antes de aplicar.




# Simazina 50 SC

Fecha: 14/11/2024  
Versión: 0.5

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto</b>	<b>Simazina 50 SC</b>
<b>Autorización SAG N°</b>	<b>3.611</b>
<b>Usos recomendados</b>	Herbicida sistémico de absorción radicular y foliar.
<b>Restricciones uso</b>	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
<b>Nombre del proveedor nacional</b>	SIPCAM CHILE SpA
<b>Dirección Casa Matriz</b>	Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701. Las Condes. Santiago.
<b>Teléfono del distribuidor</b>	+56 940618921
<b>Dirección Planta Formuladora</b>	Via Sempione 195 – 20016, Pero, (Mi) Italia.
<b>Correo electrónico</b>	<i>msds@sipcam.com</i>
<b>Teléfono nacional de Emergencia</b>	Centro de información toxicológica RITA-CHILE +562 2777 1994 (número único nacional)

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según SGA (GHS)</b>	Toxicidad aguda, Oral - Categoría 4. <i>H302</i> Carcinogenicidad. Categoría 2. <i>H351</i> Toxicidad sistemática específica de órganos diana, exposiciones repetidas - Categoría 2. <i>H373</i> Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1. <i>H400</i> Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1. <i>H410</i>
<b>Etiqueta SGA</b>	
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención.
<b>Indicación de peligro</b>	<b>H302</b> Nocivo en caso de ingestión. <b>H351</b> Susceptible de provocar cáncer. <b>H373</b> Provoca daños en órganos por exposición prolongada. <b>H400</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos. <b>H410</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Indicación de prudencia (Prevención)</b>	<b>P203</b> Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso <b>P264</b> Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. <b>P273</b> No dispersar en el medio ambiente. <b>P280</b> Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
<b>Indicación de prudencia (Respuesta)</b>	<b>P301 + P312 + P330</b> EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca. <b>P308 + P313</b> EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. <b>P318</b> EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. <b>P391</b> Recoger el vertido.
<b>Indicación de prudencia (Almacenado)</b>	<b>P405</b> Guardar bajo llave.
<b>Indicación de prudencia (Disposición)</b>	<b>P501</b> Eliminar el contenido/recipiente en una planta de deshecho aprobada.
<b>Otros peligros</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños.

# Simazina 50 SC

**Clasificación específica** II – Moderadamente peligroso  
**Distintivo específico** NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### En el caso de sustancia

**Denominación química IUPAC** 6-Cloro-N2,N4-Dietil-1,3,5-Triazina-2,4-Diamina  
**Fórmula** C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>5</sub>  
**Peso molecular** 201,66 g/mol  
**Nombre común o genérico** Simazina 50 SC.  
**Concentración (%)** 50%  
**N° CAS** 122-34-9.  
**N° CE** 204-535-2.

Componente	Clasificación	Concentración
6-Cloro-N2,N4-Dietil-1,3,5-Triazina-2,4-Diamina	Toxicidad Oral 4. STOT RE 2. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático 1. Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático 1; H302, H373, H400, H410.	50%

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los siguientes casos, trasladar 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. Conseguir ayuda médica inmediata. En caso de dificultad respiratoria, proporcionar respiración artificial.

**Contacto con la piel** Quitarse la ropa contaminada. Lávese con abundante agua corriendo de la llave.

**Contacto con los ojos** Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado usa lentes de contacto, estos deben ser retirados a los 5 minutos de iniciado el lavado. Conseguir ayuda médica inmediata.

**Ingestión** No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llevar al afectado a un centro asistencial inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos agudos y retardados** En caso de ingestión reciente, se presenta diarrea, vómitos, dolores y calambres abdominales. Así como también confusión, incoordinación, temblor y debilidad de las extremidades. Diarrea, vómitos, dolor y calambres abdominales.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios** Uso de guantes, mascarilla y ropa adecuada de trabajo

**Notas específicas para el médico tratante** El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Triazinas. Las medidas generales de tratamiento son: descontaminación dermal, 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. No hay antídoto específico.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción** Espuma química, dióxido de carbono, polvo seco ABC y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada. No esparcir material.

# Simazina 50 SC

<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	Chorro de agua a alta presión.
<b>Peligros específicos asociados</b>	Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
<b>Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos</b>	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurando ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara sobre los escombros de derrames.

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). Aislar la zona afectada y alertar inmediatamente a los ocupantes del lugar y evacuar el área si es necesario
<b>Precauciones medioambientales</b>	Prevenir que el producto sea liberado al medio ambiente. Evitar descarga en drenajes y ríos. Si esto último ocurre, notificar a las autoridades.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	Usar materiales absorbentes para recoger el material derramado. Cubrir con material inerte como arena, tierra o aserrín. Para disposición final ver sección 13.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)</b>	No hay información disponible.
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	Sin información disponible.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura** Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No consumir o mantener alimentos en el lugar de trabajo.

**Prevención del contacto** Utilizar los elementos de protección adecuados.

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro** Almacenar solo en envases cerrados y debidamente rotuladas.

**Medidas técnicas** Guardar en bodegas autorizadas. El lugar debe estar sólidamente construido, ventilado, fresco, seco y de tamaño suficiente. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.

**Sustancias y mezclas incompatibles** Agentes reductores y ácidos fuertes.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control:

<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	No determinado
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	No determinado
<b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>	No determinado
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	No determinado

### Elementos de protección personal:

**Protección respiratoria** Mascara del tipo respirador-purificador de aire con filtro del tipo NIOSH N95 o N100.

# Simazina 50 SC

<b>Protección para las manos</b>	Guantes de neopreno, látex.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras.
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Traje completo de Tyvek con capucha.
<b>Medidas de ingeniería para reducción de exposición</b>	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente. Luego de cada uso, realizar lavado externo e interno del equipo de aplicación utilizando agua limpia y detergente biodegradable. Los restos no deben ser eliminados en campos de cultivo o en aguas de bebida.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	Suspensión.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>Concentración</b>	50% p/v (500 g/L)
<b>pH</b>	8,59 solución 5%
<b>Punto de fusión o congelamiento</b>	230-231,5 °C
<b>Punto de ebullición</b>	>98° C
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable.
<b>Límites de explosividad</b>	El producto no es explosivo.
<b>Presión de vapor</b>	1,5 x 10 <sup>-4</sup> Pa a 25°C (ingrediente activo grado puro).
<b>Densidad relativa del vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad aparente establecida</b>	1,150 a 20° C
<b>Densidad</b>	1,139 g/cm <sup>3</sup> (20°C).
<b>Solubilidad en agua</b>	Agua : 5 – 6,2 mg/l ; Metanol : 694 mg/l ; n-hexanol : 390 g/l ; Tolueno : 130 g/l ; n-pentano : 3 g/l ; Cloroformo : 900 g/l ; Acetona : 1500 mg/l ; Etil acetato : 852 mg/l Dietil eter : 300 g/l
<b>Coef. Partición n-octanol/agua</b>	log Pow: 2,18 a 20 °C (ingrediente activo puro)
<b>Viscosidad</b>	1,3 cps.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No hay información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Tensión superficial</b>	0,0771 N/m.
<b>Inflamabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo para hierro, cobre, aluminio y polietileno de alta densidad.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura y presión atmosférica).
<b>Estabilidad química</b>	Estable si se almacena en lugar fresco y seco.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No es reactivo por si solo, pero pueden desarrollarse gases tóxicos en caso de incendios.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar el contacto con sustancias de reacción alcalina. Evitar altas temperaturas y mantener retirado del calor y del fuego, ácidos fuertes.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes alcalinos y oxidantes fuertes. Sustancias oxidantes y reductores.
<b>Productos peligrosos de la</b>	Se pueden desarrollar gases tóxicos como óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido

# Simazina 50 SC

<b>descomposición</b>	de carbono y gases corrosivos de cianuro y cloruro de hidrógeno en caso de incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	En caso de incendio: ver sección 5

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)</b>	Ratas, oral aguda LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg
	Ratas, cutánea aguda LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg
	Ratas, inhalatoria aguda CL <sub>50</sub>	2,6 mg/L aire 4(h)
<b>Irritación/Corrosión cutánea</b>	El producto no es irritante (conejo).	
<b>Irritación/Corrosión ocular</b>	Levemente irritante (conejo).	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No es sensibilizante (cobayo).	
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/invitro</b>	No hay información disponible.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Posibles efectos carcinogénicos.	
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No es considerado como teratogénico, sin embargo, podría llegar a disminuir la producción de espermios ante exposiciones prolongadas.	
<b>Toxicidad específica en órganos particulares (exposición única)</b>	Dosis únicas del ingrediente activo no producen efectos de toxicidad específica en órganos particulares, salvo irritaciones cutáneas y algunos trastornos gastrointestinales.	
<b>Toxicidad específica en órganos particulares (exposiciones repetidas)</b>	Dosis repetidas del ingrediente activo pueden tener efectos carcinogénicos. Los principales órganos afectados son hígado, riñones y tiroides.	
<b>Peligro de inhalación</b>	No corresponde.	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad</b>	Peces ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	LC <sub>50</sub>	>4,3 mg/L (96h)
	Peces ( <i>Danio rerio</i> ) Tox crónica	NOEC	0,06 mg/l (28d)
	Algas ( <i>Lemna minor</i> )	CE <sub>50</sub>	0,23 mg/L (72h)
	Aves oral aguda	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg
	Abejas	LD <sub>50</sub>	>100 µg/abeja
<b>Persistencia/degradabilidad</b>	Moderadamente persistente (hasta 21 semanas). En el aire está presente como vapor y como partículas. El vapor se degrada en la atmósfera mediante reacciones fotoquímicas mediadas por radicales hidroxilos (vida media aproximada de la reacción 22 h) y las partículas son eliminadas por precipitación húmeda y seca.		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Puede ser biodegradado. En el agua se adsorbe parcialmente a los sólidos suspendidos y sedimentos. Este compuesto es susceptible a la hidrólisis a pH ácido. La volatilización desde el suelo y agua no es un destino ambiental importante para este plaguicida.		
<b>Movilidad en suelo</b>	En el suelo presenta una movilidad que varía de baja a alta.		



# Simazina 50 SC

## 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos</b>	Evitar cualquier drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua contactar a la autoridad regional
<b>Métodos recomendados para la disposición final de envases y embalajes contaminados</b>	Recicle de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes. Envases/embalajes y material que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido. Debe ser un tratamiento especial en virtud de la adhesión a la regulación oficial.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligros secundarios	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según Nch2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos y drenajes	Prohibido eliminar en ríos y drenajes	Prohibido eliminar en ríos y drenajes

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC Code: No hay información disponible.


## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	NCh2245/2021. NCh382/2021. NCh2190/2019. NCh2120/9. NCh1411/4. DS 57 Of. 2021. DS 40 Of. 1969. DS 148 Of. 2004. DS 594 Of. 1999. Ley N°20.920.
<b>Regulaciones internacionales</b>	Norma SGA. RID/ADR Transporte terrestre. IMO/IMDG Transporte marítimo. ICAO/IATA Transporte aéreo.

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

# Simazina 50 SC

## 16. OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	03-07-2023: Actualización de la HDS según la NCh 2245/2021.
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>CAS: Chemical Abstract Services.          CL50: Concentración letal para el 50% de una población testeada.          HDS: Hoja de Datos de Seguridad.          ICAO/IATA: International Air Transportation Association (Asociación de transporte aéreo internacional).          IMO/IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de cargas peligrosas).          IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.          DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada.          NCh: Norma Chilena.          NU: Naciones Unidas.          RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre).          SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.</p>
<b>Referencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Cuarta Edición. 2021.09.29.</li> <li>• Norma Chilena NCh 382. Instituto Nacional de Normalización. Octava Edición. 2021.07.28.</li> <li>• Norma Chilena NCh 2190. Instituto Nacional de Normalización. Tercera Edición. 2019.01.28.</li> <li>• Norma Chilena NCh 2120. Instituto Nacional de Normalización. 2003.12.18.</li> <li>• Norma Chilena NCh 1411. Instituto Nacional de Normalización. 2000.12.06.</li> <li>• Decreto 57. Ministerio de Salud; Subsecretaría de Salud Pública. 2021.02.09.</li> <li>• Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021.</li> <li>• DS 40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.</li> <li>• DS 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</li> <li>• DS 594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.</li> <li>• Ley 20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.</li> </ul>
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	14-11-2024
<b>Fecha próxima revisión</b>	14-11-2025

Los datos y la información consignadas en esta Hoja de Seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y fue recopilada y respaldada con información suministrada por el proveedor, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. La información contenida es solamente una guía para la manipulación de este producto específico. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario, así como la interpretación y uso de esta información.