

**GRUPO QUÍMICO:** Clorotalonilo pertenece al grupo químico de los Cloronitrilos.  
**PRECAUCIONES DE USO:** Se debe evitar su inhalación, ingestión, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación usar guantes y botas de goma, delantal impermeable, y protector facial. Durante la aplicación usar protección adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes y botas de goma, overol impermeable, antiparras, máscara con filtro. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto. No inhalar los vapores o aspersión del producto. No aplicar contra el viento. No contaminar alimentos, semillas, forrajes y cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas en áreas que estén siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto, así como de animales domésticos. Después de la aplicación tomar un baño y cambiarse ropa limpia.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Clorotalonilo es irritante a la piel y a los ojos. Pueden ocurrir reacciones alérgicas.  
**PRIMEROS AUXILIOS:**  
**Inhalación:** Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. 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.  
**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. 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.  
**Contacto con los ojos:** Si el afectado utiliza lentes de contacto lavar con abundante agua corriente durante 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. 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.  
**Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. 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.  
**ANTÍDOTO:** No tiene antídoto específico.  
**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Tratar sintomáticamente y de soporte: supervisión médica durante al menos 48 horas.

**ECOTOXICIDAD:** Tóxico para peces y organismos acuáticos. VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS. No tóxico para las aves.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>  
<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>  
<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>  
<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>  
<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>  
<<NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>  
<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>  
<<NO UTILIZAR MADERA TRATADA CON ESTE PRODUCTO EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES, EMBALAJES Y CONTENEDORES DE PRODUCTOS VEGETALES>>

**Teléfono de Emergencia: RITA – CHILE: +56 2 2777 1994.**  
**Teléfono del Importador: SIPCAM CHILE SpA.: +56 9 6919 9275.**

**INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO:** Realizar triple lavado de los envases 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. Perforar el envase para evitar su reutilización. Lavar por separado los equipos de aplicación y los de seguridad.

**PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:** Consérvese el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco. Los envases vacíos, perforados, secos y limpios, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar designado por la autoridad pertinente.

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos, se ha demostrado que el producto aplicado de acuerdo a nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como la aplicación y almacenamiento 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 del uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados a su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje del contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# ACADEMIC 720 SC

## FUNGICIDA

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**ACADEMIC 720 SC** es un fungicida de contacto, eficaz en el control de enfermedades causadas por hongos. **ACADEMIC 720 SC** incorpora en su formulación un agente adherente para resistir las lluvias evitando el lavado del producto en los tejidos vegetales tratados. Es efectivo contra las enfermedades y cultivos señalados en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

**COMPOSICIÓN:**  
Clorotalonilo\*.....72% p/v (720 g/L)  
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

\*Tretracloroisoftalonitrilo

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero**  
**Nº 2.852**

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

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

Lote Nº:  
Fecha de Fabricación:  
Fecha de Vencimiento:  
Contenido Neto:

**Fabricado por:**  
**SIPCAM OXON SpA.**  
Vía Sempione 195,  
20016, Pero, Milán  
Italia

**SOLCHEM SpA.**  
Av. Golfo de Arauco Nº3630,  
Parque Industrial Coronel, Coronel, Concepción  
Chile

**Jiangyin Suli Chemical Co. Ltd.**  
No. 7, Runhua Road, Ligang Town, Jiangyin City, Jiangsu  
Province, 214444,  
República Popular China

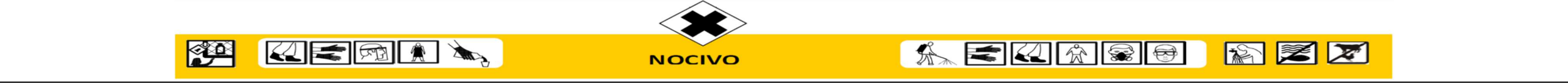
**Importado y Distribuido por:**  
**SIPCAM CHILE SpA.**  
Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701,  
Las Condes, Santiago  
Chile



| INSTRUCCIONES DE USO   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>ACADEMIC 720 SC</b> es un fungicida de contacto, eficaz en el control preventivo de enfermedades causadas por hongos los cuales son señalados en el cuadro de instrucciones de uso. |   |  |  |
| CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES:   |   |  |  |
| CULTIVO  | ENFERMEDAD  | DOSIS L/ha                             | OBSERVACIONES  |
| Papa   | Tizón tardío, Tizón temprano                              | 0,9 – 1,3                              | Aplicar la dosis menor al inicio del cultivo, aumentando la dosis y el mojamiento a medida que se juntan las hileras. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 8. Época de aplicación: iniciar las aplicaciones al observar los primeros síntomas. Frecuencia de aplicación: cada 8 a 10 días o repetir después de una lluvia. Mojamiento sugerido: 200 – 500 L/ha según la edad del cultivo.  |
| Tomate   | Tizón tardío, Tizón temprano, Moho gris de la hoja        | 1,6 – 2,2                              | Comience las aplicaciones al observar los primeros síntomas y repítalas, con lluvia o rocío, a los 8 a 10 días. Con condiciones ambientales muy favorables use las dosis más altas y los intervalos más cortos. Aplique con suficiente agua para obtener una total cobertura del follaje y de los frutos. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 8. Frecuencia de aplicación: cada 8 a 10 días o repetir después de una lluvia. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha, según la edad del cultivo.             |
| Ají, Pimiento, Berenjena   | Antracnosis, Tizón temprano, Moho gris                    | 1,7 – 2,1                              | Aplique luego del trasplante, cuando las condiciones favorezcan la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Repita una vez más el tratamiento a los 7 o 10 días, según sea necesario. Aplicar la dosis mayor bajo alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 8. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha, según sea el desarrollo del cultivo.   |
|  | Septoriosis   | 1,2 – 1,8                              | Use un programa de 2 aplicaciones con intervalos de 7 días. Comience cuando las plantas transplantadas ya estén fijas en la tierra. Aplique con suficiente agua para obtener cobertura adecuada. Aplicar la dosis menor al inicio del cultivo con baja presión de la enfermedad. Use la dosis mayor en plantas desarrolladas con alta presión de la enfermedad. Época de aplicación: desde que observe los primeros síntomas. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha, dependiendo del grado de desarrollo del cultivo. |
|  | Esclerotiniosis   | 3,5                                    |  |
| Apio   | Rhizoctoniasis  | 2,4 – 3,5                              |  |
| Melón, Sandía, Zapallo.  | Oídio, Alternariosis, Picada negra del fruto              | 1,7 – 2,2                              | Aplicar entre una o dos veces, cubriendo perfectamente las plantas. Aplicar la dosis mayor con una alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 2. Época de aplicación: al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Frecuencia de aplicación: 7 días. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha según la edad del cultivo.   |
| Pepino, Calabaza.  | Alternariosis   | 2,1 – 3,3                              |  |
| Cebolla, Ajo, Chalotas, Puerros  | Mildiu (supresión), Alternaria, Pudrición gris del cuello | 1,7 – 3,5                              | Aplicar preventivamente y repita cada 7 – 10 días en cuanto existan condiciones predisponentes. Use las dosis altas, cada 7 días, cuando haya llovido o exista rocío. No aplique a 7 días de la cosecha de ajo. Aplicar la dosis mayor con alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 2. Época de aplicación: al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha, según la edad del cultivo.         |
| Repollo, Repollito de Brusela, Brócoli, Coliflor   | Mildiu, Alternariosis, Cercospora                         | 1,7                                    | Aplicar después del trasplante o la brotación de las plantas. Repetir una vez si es necesaria a los 7 – 10 días. Repollito de Bruselas: hacer una aplicación cuando empiecen a surgir los brotes. Aplicar la dosis mayor con una alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 8. Época de aplicación: al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha, según la edad del cultivo.                   |
| Frejol   | Antracnosis   | 1,8 – 3,5                              | Aplicar una vez al inicio de la floración o cuando existan condiciones predisponentes a la enfermedad. Aplicar la dosis mayor con una alta presión de la enfermedad. Época de aplicación: al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Mojamiento recomendado: 400 – 500 L/ha, en un cultivo cerrado.   |
| Vid (variedades viníferas y pisqueras)   | Botritis  | 1,8 – 2,7 y/o 180-270 cc/100 L de agua | Aplicar 1-2 veces desde inicio a fin de flor. Aplicaciones posteriores pueden provocar "russet" en las bayas. Aplicar la dosis mayor con condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad. Época de aplicación: envase a cosecha. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días. Mojamiento recomendado: 1.000 – 1.500 L/ha.  |
| Ciruelo, Cerezo, Duraznero, Nectarin, Almendro, Damasco  | Monilia o Tizón de flor, Botritis, Corineo                | 125 -174 cc/100 L de agua              | Aplicar una vez con un mojamiento de 1.500 – 2.000 L/ha, en inicios de flor. Aplicar la dosis mayor con condiciones ambientales a favor de una alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 2. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días.   |
|  | Cloca   |  | Aplicar desde botón rosado hasta fruto cuajado. Aplicar la dosis mayor con una alta presión de la enfermedad y en caso de lluvias frecuentes. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 2. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días. Mojamiento recomendado: 1.500 L/ha.   |
| Nectarin y Durazno   |   |  |  |
| Frutilla, Arándano   | Botritis o Pudrición gris                                 | 2,1                                    | Efectuar tres aplicaciones, siendo la primera a inicios de flor, la segunda en plena flor y la tercera al final de la floración. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 3. Mojamiento recomendado: 500 – 1.000 L/ha, según la edad del cultivo.  |
| Zanahoria  | Alternariosis, Esclerotiniosis, Pudrición gris o botritis | 1,5 – 2,5                              | Aplicar al momento de observar los primeros síntomas y repetir en función de las lluvias. Aplicar la dosis mayor con una alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 8. Época de aplicación: al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días. Mojamiento recomendado: 200 – 500 L/ha, según la edad del cultivo.   |
| Eucaliptos   | Botritis  | 1,7 – 3,1                              | Aplicar en viveros cuando las plantas midan sobre 10 cm de altura y existan condiciones predisponentes. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables a una alta presión de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 4. Frecuencia de aplicación: 7 – 10 días. Mojamiento recomendado: 150 L/ha.  |
| Pinos  | Tizón de la acícula                                       | 2,60 L/100 L de agua                   | Aplicar preventivamente cuando las nuevas acículas estén medianamente maduras, repetir después de 2 semanas. Aplicar la dosis mayor con condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad. Número máximo de aplicaciones en la temporada: 8. Época de aplicación: al observar los primeros síntomas de la enfermedad.  |
|  | Lopodermium   | 0,4 L/100 L de agua                    |  |

| CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN PARA MADERA: |   |       |   |
|---|---|-------|---|
| CULTIVO   | ENFERMEDAD  | DOSIS | OBSERVACIONES   |
| Madera verde recién aserrada                                | Mohos (Trichoderma spp, Rhizopus spp, Fusarium sp.) | 0,5 L | La dosis dependerá de las condiciones climáticas y susceptibilidad de la madera a la presencia de mohos. Diluir en 99,5 L de agua. Valores adecuados de absorción deben estar por sobre los 20 L de solución por m3 de madera (0,5 L por pulgada maderera). |

**INCOMPATIBILIDAD:** **ACADEMIC 720 SC**, es compatible con los insecticidas, fungicidas y acaricidas de uso común, excepto los de reacción alcalina. No utilice **ACADEMIC 720 SC** en combinación con aceites minerales, fertilizantes foliares u otros plaguicidas emulsionables. No agregue surfactantes o agentes tensoactivos a la aplicación de **ACADEMIC 720 SC**. En caso de duda es conveniente realizar una pequeña prueba de compatibilidad.  
**MÉTODOS DE APLICACIÓN:** **ACADEMIC 720 SC** se aplica con equipos convencionales aptos para la aplicación de fungicidas. No es necesario ni se recomienda agregar adherentes o humectantes cuando se aplique.  
**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Llenar el estanque de aspersión hasta la mitad con agua limpia, agregar la dosis correcta de **ACADEMIC 720 SC**, manteniendo una constante agitación y luego agregar el agua restante hasta completar el volumen deseado. Agitar el producto antes de vaciar en el tanque de aplicación. No es necesario ni se recomienda el uso de adherentes o humectantes.  
**ACADEMIC 720 SC** se aplica con equipos convencionales aptos para la aplicación de fungicida.  
**FITOTOXICIDAD:** **ACADEMIC 720 SC** aplicado en condiciones normales y según las instrucciones de esta etiqueta no es fitotóxico para los cultivos recomendados  
**PERÍODO DE CARENCIA (días):** Papa: 6; Tomate: 3; Ají y Pimiento: 7; Berenjena: 14; Apio: 7; Melón, Sandía, Zapallo y Pepino: 3; Cebolla, Ajo, Chalota y Puerros: 7; Repollo: 6 Repollito de Bruselas: 7; Brócoli y Coliflor: 7; Fréjol: 19; Arándano y Frutilla: 30 días; Cerezas: 60; Almendro: 15; Durazno, Ciruelo, Nectarín y Damasco: 58; Zanahoria: 6; Uva: 30 días.  
**TIEMPO DE REINGRESO:** Para personas y animales no reingresar hasta 12 horas después de efectuada la aplicación. En aplicación para madera permitir el ingreso al área de aplicación solo a personal autorizado y con equipo de protección personal, no permitir el ingreso de animales.





## ACADEMIC 720 SC

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03






| <b>Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa</b> |  |
|--|--|
| Nombre comercial del producto químico  | ACADEMIC 720 SC  |
| Usos recomendados  | Fungicida  |
| 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   | <a href="mailto:jsantibanez@sipcam.com">jsantibanez@sipcam.com</a>   |
| Número de teléfono del proveedor   | + 56 9 6919 9275   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile  | RITA – CHILE: +56 2 2777 1994  |
| Información del fabricante   | <p>SIPCAM OXON SpA.<br/>Via Sempione, 195 – 20016, Pero, Milán – Italia.<br/>Tel.: +39 02 35 37 81<br/>e-mail: <a href="mailto:msds@sipcam.com">msds@sipcam.com</a></p> <p>SOLCHEM SpA.<br/>Av. Golfo de Arauco N°3630, Parque Industrial Coronel, Coronel, Concepción, Chile.</p> <p>Jiangyin Suli Chemical Co. Ltd.<br/>No. 7, Runhua Road, Ligang Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, 214444, República Popular China.</p> |

| <b>Sección 2: Identificación del peligro o los peligros</b> |   |
|---|---|
| Clasificación según SGA                                     | <p>Sensibilización Cutánea: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular: Categoría 1. Palabra de advertencia Peligro.</p> <p>Toxicidad Aguda por Inhalación: Categoría 2. Palabra de advertencia Peligro.</p> <p>Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana (Exposición Única): Categoría 3. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Carcinogenicidad: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.</p> |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Etiqueta SGA                 |     <br>GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09  |
| Indicaciones de peligro      | H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>H318 Provoca lesiones oculares graves<br>H330 Mortal si se inhala.<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias.<br>H351 Susceptible de provocar cáncer.<br>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| <b>Consejos de prudencia</b> |   |
| Generalidades                | P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.<br>P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.<br>P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.   |
| Prevención                   | P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.<br>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.<br>P260 No respirar polvo / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.<br>P261 Evitar respirar polvos / humos/ gases / nieblas / vapores / aerosoles.<br>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.<br>P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...<br>P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. |
| Intervención                 | P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...<br>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <p>CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p> |
| Almacenamiento           | <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>  |
| Eliminación              | P501 Eliminar el contenido/recipiente...   |
| Clasificación específica | Categoría II. Moderadamente Peligroso.   |
| Distintivo específico    | NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.   |
| 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   | Componente 2   |
|----------------------------------|--|--|
| Clasificación SGA                | Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Acute Tox. 2, H330;<br>STOT SE 3, H335;<br>Carc. 2, H351;<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10);<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317 (C ≥ 0,05%);<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400 |
| Denominación química sistemática | Tetracloroisofталonitrilo  | 1,2- bencisotiazolin-3-ona   |
| Nombre común o genérico          | Clorotalonilo  | 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  |
| Rango de concentración           | 50 – 100% p/p  | <0,05% p/p   |
| Número CAS                       | 1897-45-6  | 2634-33-5  |
| Número EC                        | 217-588-1  | 220-120-9  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

| <b>Sección 4: Primeros auxilios</b>   |  |
|---|--|
| 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  | Trasladar al afectado al aire fresco y fuera del área contaminada. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.  |
| Contacto con la piel  | Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, y minuciosamente entre pelos, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.   |
| Contacto con los ojos   | Lavar los ojos 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 hasta completar 15 – 20 minutos, además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. |
| Ingestión   | <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.   |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados   | Síntomas: Clorotalonilo es irritante a la piel y a los ojos. Pueden ocurrir reacciones alérgicas.<br>Efectos agudos previstos: En caso de ser inhalado, sensación de quemazón. En caso de contacto con la piel, enrojecimiento. En caso de contacto con los ojos: enrojecimiento, dolor y vista borrosa. En caso de ingestión: dolores abdominales, náuseas y sensación de ardor.<br>Efectos retardados previstos: El contacto   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|   |  |
|---|--|
|   | repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis y pérdida de la capa de grasa. La exposición repetida puede provocar sensibilización: una respuesta alérgica de la piel. Este producto o sus emisiones pueden causar daños en el riñón y en el hígado y/o agravar trastornos ya existentes.  |
| 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 guantes y delantal impermeables, botas de goma, protector facial, mascarilla y ropa adecuada de trabajo.  |
| Notas para un médico tratante                       | El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los cloronitrilos. No tiene antidoto específico. Tratar sintomáticamente. Supervisión médica al menos de 48 horas. Todos los tratamientos deben estar basados en la observación de signos y síntomas. Descontaminación gastrointestinal: si ha ingerido una cantidad de producto en la hora anterior, el médico deberá evaluar realizar lavado gástrico. Se puede utilizar carbón activado y laxante, a menos que se haya producido la diarrea. Descontaminación dérmica: realizar descontaminación completa y tratar irritaciones. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte. |

**Sección 5: Medidas para lucha contra incendios**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Agentes de extinción              | Utilizar espuma, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), aspersión de agua y polvo químico seco.  |
| Agentes de extinción inapropiados | No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  |
| Peligros específicos              | Evitar la inhalación del producto. Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipos completos de protección.<br>Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua porque puede crear riesgo de contaminación, evite que penetre en alcantarillas o cursos de agua.<br>Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica |



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|  |   |
|--|---|
|  | tales como: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) y cloruro de hidrógeno (HCl).   |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma o en su defecto, utilizar máscara de respiración aprobada por NIOSH. 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. |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Precauciones personales       | Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.  |
| Equipo de protección          | 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.   |
| Procedimientos de emergencia  | No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar al personal y alrededores a un área segura. Delimitar el área del derrame, aislar la zona afectada y notificar a las autoridades competentes. No dejar entrar a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Utilizar equipo de protección personal adecuado. Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua. |
| Precauciones medioambientales | 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   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|  |  |
|--|--|
|  | drenaje, indicar el peligro y notificar a las autoridades pertinentes.   |
| 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.</p> <p>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                                   | Cubrir con material inerte como arena, tierra o aserrín.   |
| 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 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.   |



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|  |  |
|--|--|
| 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipulación</b>                      |   |
| 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. No inhalar la sustancia/la mezcla. 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.  |
| <b>Almacenamiento</b>                    |   |
| 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   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | 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 | Es incompatible con productos de reacción alcalina y aceites minerales o emulsionables.   |
| Material de envase/embalaje        | Botella y bidón de Polietileno de Alta Densidad HDPE o PEAD. Mantener en su envase original. En caso de que el envase esté dañado, contactar al proveedor.  |

| <b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b> |   |
|---|---|
| Parámetros de control   | Datos de acuerdo con D.S. N°594 de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.  |
| Límite permisible ponderado (LPP)                             | Sin información en la Normativa Local vigente.  |
| Límite permisible temporal (LPT)                              | Sin información en la Normativa Local vigente.  |
| Límite permisible absoluto (LPA)                              | Sin información en la Normativa Local vigente.  |
| Límite de tolerancia biológica                                | Sin información en la Normativa Local vigente.  |
| <b>Elementos de protección personal</b>                       |   |
| Protección respiratoria                                       | Máscara con filtro.   |
| Protección de manos   | Guantes de goma (impermeables).   |
| 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.   |
| Medidas de ingeniería   | Evitar su ingestión, contacto con la piel/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 comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|  |   |
|--|---|
|  | 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. |
|--|---|

| <b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>             |   |
|--|---|
| Estado físico  | Líquido   |
| Forma en que se presenta                                     | Suspensión Concentrada (SC)   |
| Color  | Blanco  |
| Olor   | Penetrante  |
| pH   | 4,0 – 5,5   |
| Punto de fusión/punto de congelación                         | No disponible   |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición        | No disponible   |
| Punto de inflamación   | No inflamable   |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No disponible   |
| Presión de vapor   | No disponible   |
| Densidad   | 1,32 g/ml 20°C  |
| Densidad de vapor (aire = 1)                                 | No disponible   |
| Densidad Relativa (agua = 1)                                 | No disponible   |
| Solubilidad (es)   | 0,81 mg/L a 20°C en agua<br>Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos. |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                        | No disponible   |
| Temperatura de autoignición                                  | No disponible   |
| Temperatura de descomposición                                | No disponible   |
| Tasa de evaporación  | No disponible   |
| Viscosidad   | 200 cps.  |
| Propiedades explosivas                                       | No explosivo  |
| Propiedades comburentes                                      | No comburente u oxidante  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                 | No aplica   |
| Miscibilidad en agua   | No disponible   |
| Corrosividad   | No corrosivo  |

| <b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b> |   |
|--|---|
| 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).   |
| Reacciones peligrosas                        | No se conocen reacciones peligrosas.  |
| Condiciones que se deben evitar              | Evitar altas temperaturas y mantener retirado del calor y del fuego. Utilizar de acuerdo a las instrucciones indicadas por el proveedor. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|  |  |
|--|--|
|  | semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales.                         |
| Materiales incompatibles               | Es incompatible con productos de reacción alcalina y aceites minerales o emulsionables.                  |
| Productos de descomposición peligrosos | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos. |

**Sección 11: Información toxicológica**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad Aguda Oral   | LD <sub>50</sub> Ratas = 10000 mg/kg peso corporal.  |
| Toxicidad Aguda Dermal   | LD <sub>50</sub> Ratas > 10000 mg/kg peso corporal.  |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria  | LC <sub>50</sub> (4 h) Ratas = 0,078 mg/L  |
| Corrosión o irritación cutáneas  | Producto irritante dermal (Conejo).  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                                       | Producto irritante ocular (Conejo).  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea   | No sensibilizante cutáneo (Cobayos).   |
| Mutagenicidad de células reproductoras   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| Carcinogenicidad   | Susceptible de provocar cáncer.  |
| Toxicidad para la reproducción   | El ingrediente activo no es tóxico para la reproducción.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única                  | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas            | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| Peligro de aspiración  | No se espera riesgo por aspiración.  |
| Posibles vías de exposición  | Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.   |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: | Clorotalonilo es irritante a la piel y los ojos. Pueden ocurrir reacciones alérgicas. En caso de inhalación habrá sensación de ardor. Enrojecimiento en caso de contacto con la piel. Enrojecimiento, dolor y visión nublada en caso de contacto con los ojos. En caso de ingestión, dolores abdominales y sensación de ardor. |

**Sección 12: Información ecotoxicológica**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algas (<i>Anabaena flosaquae</i>): EC<sub>50</sub> (96 h) = 0,094 mg/L. Extremadamente tóxico para algas.</li> <li>- Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): EC<sub>50</sub> (48 h) = 0,028 mg/L. Extremadamente tóxico para microcrustáceos.</li> <li>- Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC<sub>50</sub> (96 h) = 0,012 mg/L. Extremadamente tóxico para peces.</li> <li>- Abejas (<i>Apis mellifera</i>), Contacto: LD<sub>50</sub> (48 h) &gt; 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico</li> </ul> |
|----------------------------|---|

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03




|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | para abejas.  |
| Persistencia y degradabilidad | Ingrediente Activo: Clorotalonilo es moderadamente persistente en el suelo.     |
| Potencial de bioacumulación   | Ingrediente Activo: Clorotalonilo tiene un bajo potencial de bioacumulación.    |
| Movilidad en el suelo         | Ingrediente Activo: Clorotalonilo tiene de baja a ligera movilidad en el suelo. |
| Otros efectos adversos        | No disponible.  |

| <b>Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla</b> |  |
|---|--|
| 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.  |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

| Sección 14: Información relativa al transporte              |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | Modalidad de transporte  |   |  |
|   | Terrestre  | Marítima  | Aérea  |
| Regulaciones  | RID/ADR  | IMO/IMDG  | ICAO/IATA  |
| Número NU   | 2902   | 2902  | 2902   |
| Designación oficial de transporte                           | PLAGUICIDA<br>LÍQUIDO TÓXICO,<br>N.E.P. (Clorotalonilo<br>(ISO))                   | PLAGUICIDA<br>LÍQUIDO TÓXICO,<br>N.E.P. (Clorotalonilo<br>(ISO))                    | PLAGUICIDA<br>LÍQUIDO TÓXICO,<br>N.E.P. (Clorotalonilo<br>(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 N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la</p> |



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025


Versión: 03

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <p>aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999.</p> <p>Resolución Exenta N°2195/2000 del del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Resolución Exenta N°2196/2000 del del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.</p> |
| Regulaciones Internacionales | RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

| <b>Sección 16: Otras informaciones</b>                     |  |
|--|--|
| 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>LC<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>EC<sub>50</sub>: 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.  |
| Señal de seguridad (NCh1411/4)                             |  <p>Salud: 3 (color azul)</p> <p>Inflamabilidad: 0 (color rojo)</p> <p>Reactividad: 0 (color amarillo)</p>  |
| Fecha de revisión actual                                   | 31 de julio de 2025.   |
| Advertencias de peligro referenciadas                      | <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves</p>  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 31/07/2025

Versión: 03

|   |  |
|---|--|
|   | <p>H330 Mortal si se inhala.<br/> H335 Puede irritar las vías respiratorias.<br/> H351 Susceptible de provocar cáncer.<br/> H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br/> H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>  |
| Fecha de creación                       | 31 de julio de 2025.   |
| 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> |