

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** azufre pertenece al grupo químico de los calcógenos.

**Sulfur 80% WP** es un producto que se considera no tóxico para los humanos y animales, sin embargo, los usuarios deben ceñirse a las recomendaciones habituales en el manejo de productos químicos. Esto es: no comer, beber o fumar durante su aplicación y manipulación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Equipo de protección personal durante la manipulación:** usar delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y protector facial.

**Equipo de protección personal durante la aplicación:** usar traje impermeable, botas de goma, guantes impermeables y protector facial. No contaminar fuentes ni cursos de agua.

Conserve el producto en una bodega, con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta y alejado de materiales combustibles, fuentes de calor y llamas. No almacenar junto con alimentos, forrajes ni semillas.

**Información Ecotoxicológica:** a las dosis de aplicación recomendadas, **Sulfur 80% WP** es considerado **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**.

**Síntomas de intoxicación:** en caso de contacto prolongado, se produce conjuntivitis e irritación cutánea, bronquitis con expectoraciones.

**Antídoto:** no es un producto tóxico.

**Tratamiento médico de emergencia:** realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**En caso de contacto cutáneo:** retirar ropas 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. En caso de ser necesario acudir a un médico.

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

**En caso de inhalación:** llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.

**En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

**UTILIZAR LOS ENVASES Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

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

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**

**GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO**

En caso de intoxicación llamar :  
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):  
56 2 2635 3800 (24 horas)  
Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

v06102025

# SULFUR 80% WP

**Fungicida  
Polvo Mojable (WP)**

**Sulfur 80% WP** es un fungicida preventivo de contacto destinado al control de oidio en uva de mesa y vid vinífera, duraznero, nectarino, ciruelo, manzano, frambueso, hortalizas, remolacha y plantas ornamentales, citadas en las instrucciones de uso.

### COMPOSICIÓN:

**Ingrediente Activo:** % p/p  
Azufre 80% p/p (800 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p 100% p/p (1kg)

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.721-O**

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

Lote N°:

Cont. Neto: kg. Fecha Venc.:

**Fabricado y distribuido por:**

**Agrospec®**

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 2836 8000  
agrospec.cl

**INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** **Sulfur 80% WP** es un fungicida preventivo, controla oidio en forma preventiva en duraznero, nectarino, ciruelo, manzano, frambueso, uva de mesa y vid vinífera, remolacha azucarera, hortalizas y plantas ornamentales.

**Equipo de aplicación:** pulverizador, nebulizador o bomba de espalda. Al usar nebulizadoras de bajo volumen se deben aplicar las dosis más altas, de modo de aplicar correctamente la dosis por hectárea sugerida.

### AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA

**Cuadro de instrucciones de uso:**

| Cultivo                                                                       | Enfermedad                                                                                       | Dosis*                                                                          | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vid de mesa<br>Vid vinífera                                                   | Oidio<br>( <i>Erysiphe necator</i> )                                                             | 200 - 300<br>g/100 L                                                            | Aplicar preferentemente como preventivo. Iniciar en brotes de 10 - 15 cm de largo. Intervalo entre aplicaciones: 8 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha. En postcosecha, previo a la caída de las hojas, de ser necesario realizar una o dos aplicaciones. Aplicaciones por temporada: 10. Usar la dosis máxima en condiciones favorables a una presión máxima de ataque. |
| Ciruelo<br>Duraznero<br>Nectarino                                             | Oidio<br>( <i>Sphaeroteca pannosa</i> )<br><br>Roya Polvillo<br>( <i>Tranzschelia discolor</i> ) | 300 - 400<br>g/100 L<br><br>250 - 300<br>g/100 L                                | En duraznero y nectarino aplicar desde fruto recién cuajado (o caída de chaqueta) en adelante. Aplicaciones por temporada: 3. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha. Aplicar al momento de observar las primeras pústulas en las hojas. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 10 - 15 días, si fuera necesario. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.          |
| Manzano                                                                       | Oidio<br>( <i>Podosphaera leucotricha</i> )                                                      | Prefloración:<br>400 - 600<br>g/100 L<br>Postfloración:<br>200 - 300<br>g/100 L | Primera aplicación en caída de pétalos. Aplicaciones deben hacerse previo a cambio de color de la fruta. En variedades rojas, no aplicar en mezcla con Captan. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 10 - 14 días, si fuera necesario. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.                                                                                     |
| Melón<br>Pepino<br>Sandía<br>Zapallo<br>Zapallo italiano                      | Oidio<br>( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> )                                                  | 4 - 5 kg/ha                                                                     | Aplicar preventivamente o al observar los primeros signos. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 400 L/ha.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alcachofa<br>Papa<br>Tomate                                                   | Oidio, peste ceniza<br>( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> ,<br><i>Leveillula taurica</i> )     | 4 - 5 kg/ha                                                                     | Aplicar preventivamente o al observar los primeros signos. Aplicaciones por temporada: 3. Mojamiento sugerido: 400 L/ha.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Arveja<br>Frejol                                                              | Oidio<br>( <i>Erysiphe poligony</i> )                                                            |                                                                                 | Aplicar preventivamente o al observar los primeros signos. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 400 L/ha.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frambueso                                                                     | Oidio<br>( <i>Podosphaera macularis</i> )                                                        | 250 - 350<br>g/100 L                                                            | Aplicar desde la aparición de los primeros signos. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 600 - 800 L/ha de acuerdo a cantidad de follaje.                                                                                                                                                                                                                            |
| Plantas ornamentales<br>(Rosas, claveles, crisantemos, gladiolos, hortensias) | Oidio<br>( <i>Sphaeroteca pannosa</i> )                                                          | 4 - 5 kg/ha                                                                     | Aplicar preventivamente o al observar los primeros signos. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 200 L/ha.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remolacha azucarera                                                           | Oidio<br>( <i>Erysiphe poligony</i> )                                                            | 4 - 5 kg/ha                                                                     | Preventivo o al observar los primeros signos. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.                                                                                                                                                                                                                           |

\*Aplicar la dosis menor en caso de menor presión de la enfermedad y la dosis mayor en caso de mayor presión de la enfermedad.

**Precauciones:** no aplicar con viento fuerte ni con calor excesivo ( $t^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$ ) o alta humedad ambiental.

**Preparación de la mezcla:** disolver la cantidad requerida de **Sulfur 80% WP** usando sólo un 20% del volumen del estanque, luego se vierte en el estanque a medio llenar del equipo y con el agitador funcionando, posteriormente completar el estanque con agua, agitando constantemente.

**Fitotoxicidad:** no aplicar en Damascos por ser fitotóxico a este frutal. El producto no es fitotóxico si es usado de acuerdo a la forma y dosis recomendadas.

**Incompatibilidad:** es incompatible con Formetanato HCL. Deben transcurrir 3 semanas entre una aplicación de azufre y una de aceite.

**Tiempo de Reingreso:** 24 horas después de ser aplicado. Para animales no corresponde, porque el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

**Carencia (días):** sin restricciones.

**Nota del fabricante:** el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.



**CUIDADO**



|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto químico                     | SULFUR 80% WP                                             |
| Usos recomendados                                         | Fungicida preventivo en frutales, remolacha y hortalizas. |
| Nombre del fabricante                                     | AGROSPEC S.A.                                             |
| Dirección del fabricante                                  | Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.            |
| Nombre del proveedor                                      | AGROSPEC S.A.                                             |
| Dirección del proveedor                                   | Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.            |
| Correo electrónico del proveedor                          | prevencionymedioambiente@agrospec.cl                      |
| Número de teléfono del proveedor                          | (56-2) 2836 80 00                                         |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                 | (56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).                     |

| SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación según SGA                   | Inflamabilidad. Categoría 1 (H228)<br>Iritación ocular. Categoría 2B (H320)<br><br>H228: Sólido inflamable.<br>H320: Provoca irritación ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Palabra de advertencia                    | Peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Etiqueta SGA                              |  <p>Consejos de prudencia:<br/> P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.<br/> P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y el equipo receptor<br/> P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante<br/> P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.</p> |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción recomendados para la extinción.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>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 con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica</p> |
| <b>Clasificación específica</b> | Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Distintivo específico</b>    | Banda Verde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Otros peligros</b>           | Evitar presencia de calor y temperaturas altas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                                         | <b>Ingrediente activo</b>                                              | <b>Coformulantes</b> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Clasificación SGA</b>                | Irritación cutánea. Cat. 2 (H315)<br>H315: Provoca irritación cutánea. | -                    |
| <b>Denominación química sistemática</b> | S                                                                      | -                    |
| <b>Nombre común o genérico</b>          | Azufre                                                                 | -                    |
| <b>Rango de concentración</b>           | 80% p/p                                                                | c.s.p. 100%          |
| <b>Número CAS</b>                       | 7704-34-9                                                              | -                    |
| <b>Número CE</b>                        | 231-722-6                                                              | -                    |

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contacto con la piel</b>  | 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. En caso de ser necesario acudir a un médico.                                                                                                 |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>                                           | <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.                                                                                                                                                |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b> | Principales síntomas: irritación ocular, enrojecimiento.<br>Efectos agudos: de acuerdo con la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional Nacional Norteamérica, este producto es considerado como producto no peligroso.<br>Efectos retardados: este producto es considerado como producto no peligroso. |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b> | Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado. Utilice lentes de seguridad con protección lateral, guantes quirúrgicos, ropa limpia que cubra el cuerpo y mangas largas y protección respiratoria (mascarilla desechable).                                                   |
| <b>Notas para un médico tratante</b>                       | Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agentes de extinción</b>                                       | Agentes de extinción adecuados: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.                                                                                                                                |
| <b>Agentes de extinción inapropiados</b>                          | Dióxido de carbono                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Peligros específicos</b>                                       | Peligros específicos: se puede ocasionar toxicidad por inhalación por los gases liberados en la combustión del producto.<br>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: óxidos de azufre (SOx).                                  |
| <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV. |

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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | Precauciones personales: uso de equipo de protección personal (mascarillas desechables, lentes de seguridad, ropa limpia que cubra el cuerpo y manga larga, guantes quirúrgicos). Evitar generación de polvo en suspensión y evitar el contacto con piel, ojos y vestimenta. |
|                                                                                     | Equipo de protección: durante la preparación usar de protección, guantes y botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación utilizar guantes y botas de goma, protector facial, traje impermeable.                                              |
|                                                                                     | Procedimientos de emergencia: señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar                                                                                   |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Precauciones medioambientales</b>                                                                       | No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b> | <p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p> |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>                                                      | Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>                                                    | <p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p> <p>Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones para la manipulación segura</b> | Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.<br>Medidas operacionales y técnicas: durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro para polvo, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Otras precauciones: no aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. |
| <b>Prevención del contacto</b>                  | Durante la preparación usar de protección, guantes y botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación utilizar guantes y botas de goma, protector facial, traje impermeable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Almacenamiento

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>                   | Conservar el producto en una bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL. Almacenar en una bodega con llave, fresca, seca, ventilada y protegida de la humedad. Mantener lejos de la radiación solar directa, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. |
| <b>Medidas técnicas</b>                                            | Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>                          | Aluminio en polvo, nitratos, cloratos, carbón de leña, yodatos, bromatos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Material de envase y/o embalaje</b>                             | Papel extensible/Film HDPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos</b> | Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Límite permisible ponderado (LPP)</b> | No se han establecido valores para este producto específico. |
| <b>Límite permisible temporal (LPT)</b>  | No se han establecido valores para este producto específico. |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>  | No se han establecido valores para este producto específico.                         |
| <b>Límite de tolerancia biológica</b>    | No se han establecido valores para este producto específico                          |
| <b>Elementos de protección personal</b>  |                                                                                      |
| <b>Protección respiratoria</b>           | Protector facial.                                                                    |
| <b>Protección de manos</b>               | Guantes impermeables.                                                                |
| <b>Protección de ojos</b>                | Protector facial.                                                                    |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Durante la preparación y aplicación usar traje impermeable.                          |
| <b>Medidas de ingeniería</b>             | Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento. |

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|                                                                     |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                | Sólido.                                                                      |
| <b>Forma en que se presenta</b>                                     | Polvo.                                                                       |
| <b>Color</b>                                                        | Amarillo oscuro.                                                             |
| <b>Olor</b>                                                         | Característico a compuestos azufrados.                                       |
| <b>pH</b>                                                           | 6,0                                                                          |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                         | Sin información disponible.                                                  |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>        | Sin información disponible.                                                  |
| <b>Punto de inflamación</b>                                         | 42°C (grado técnico).                                                        |
| <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | Sin información disponible.                                                  |
| <b>Presión de vapor</b>                                             | Sin información disponible.                                                  |
| <b>Densidad del vapor</b>                                           | Sin información disponible.                                                  |
| <b>Densidad relativa</b>                                            | 1,01 g/mL.                                                                   |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                              | Producto es insoluble en agua. Levemente soluble en tetracloruro de carbono. |
| <b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>                      | Sin información disponible.                                                  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                                  | 190 °C (grado técnico).                                                      |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de descomposición | 190 °C (grado técnico).     |
| Tasa de evaporación           | Sin información disponible. |
| Viscosidad                    | Sin información disponible. |
| Corrosividad                  | No corrosivo.               |
| Propiedades explosivas        | No explosivo.               |
| Propiedades comburentes       | No comburente.              |

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | Sin información disponible.                                                                                                                                                                  |
| Estabilidad química                    | El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.                                                                      |
| Reacciones peligrosas                  | No descritas.                                                                                                                                                                                |
| Condiciones que se deben evitar        | Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.                                                                                                                                  |
| Materiales incompatibles               | No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. Aluminio en polvo, nitratos, cloratos, carbón de leña, yodatos, bromatos. |
| Productos de descomposición peligrosos | SO <sub>2</sub> , eventualmente SO <sub>3</sub> y H <sub>2</sub> S.                                                                                                                          |

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> ) | Oral (ratas): LD <sub>50</sub> > 2000 mg/Kg. Productos que normalmente no ofrecen peligro.<br>Dermal (ratas): LD <sub>50</sub> > 1000 mg/Kg. Poco peligroso.<br>Inhalatoria (ratas): LC <sub>50</sub> > 2,09 mg/L (4 h). |
| Corrosión o Irritación cutánea                         | No irritante.                                                                                                                                                                                                            |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular             | Irritante ocular.                                                                                                                                                                                                        |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                 | No sensibilizante.                                                                                                                                                                                                       |
| Mutagenicidad de células reproductoras                 | No mutagénico (azufre técnico).                                                                                                                                                                                          |
| Carcinogenicidad                                       | No cancerígeno (azufre técnico).                                                                                                                                                                                         |
| Toxicidad para la reproducción                         | No tóxico reproductivo (azufre técnico).                                                                                                                                                                                 |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                                                              |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>       | No toxico órgano especifica en exposición única (azufre técnico).    |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b> | No toxico órgano especifica en exposición repetida (azufre técnico). |
| <b>Peligro de aspiración</b>                                                 | Sin información disponible.                                          |
| <b>Posibles vías de exposición</b>                                           | Dérmica, ocular e inhalatoria.                                       |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>    | Aves (Coturnix japonica): LD50> 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.<br>Peces (Poecilia reticulata): LC50 38,367 mg/L. Ligeramente tóxico.<br>Abejas oral (Apis mellifera): LD50 > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.<br>Abejas contacto (Apis mellifera): LD50 > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico (información del i.a y de formulaciones similares). |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | Moderadamente persistente, ampliamente biodegradado por bacterias a formas oxidadas. (ingrediente activo).                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>      | Bajo potencial (ingrediente activo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | Al ser insoluble, no se moviliza en el suelo. (ingrediente activo).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No tiene otros efectos adversos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Residuos</b>                       | Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.                                                                      |
| <b>Envase y embalaje contaminados</b> | Envases: debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial. |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b> | No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales |
| <b>Otras precauciones especiales</b>              | Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.                                                                                                                           |

#### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

|                                                                                  | Modalidad de transporte                                                             |                                                                                      |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Terrestre                                                                           | Marítima                                                                             | Aérea                                                                                 |
| <b>Número NU</b>                                                                 | 1350                                                                                | 1350                                                                                 | 1350                                                                                  |
| <b>Designación oficial de transporte</b>                                         | Azufre                                                                              | Azufre                                                                               | Azufre                                                                                |
| <b>Clase o división</b>                                                          | 4.1                                                                                 | 4.1                                                                                  | 4.1                                                                                   |
| <b>Peligro secundario NU</b>                                                     | No aplica                                                                           | No aplica                                                                            | No aplica                                                                             |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>                                                  | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| <b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>                     |  |  |  |
| <b>Peligros ambientales</b>                                                      | Acuático y atmosférico en caso de incendio                                          | Acuático y atmosférico en caso de incendio                                           | Contaminación atmosférica en caso de incendio                                         |
| <b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b> | No corresponde                                                                      | No corresponde                                                                       | No corresponde                                                                        |

#### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulaciones nacionales</b> | <p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2021 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190.Of2019 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <p><b>DS N°594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N°777/2021 MINSAL:</b> Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p><b>DS N°57/2021 MINSAL:</b> Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p><b>Res exenta 1557/2014 SAG:</b> Establece Normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p><b>Res exenta 2195/2000 SAG:</b> Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p> <p><b>Decreto Ley 3557 de 1980.</b></p> |
| <b>Regulaciones internacionales</b>                             | <p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales</b> | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

**Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Control de cambios</b>                    | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Abreviaturas y acrónimos</b>              | <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis Letal Media</p> <p>LC<sub>50</sub>: Concentración Letal Media</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media</p> |
| <b>Referencias</b>                           | Listado oficial de clasificación de sustancias.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>        |                                                                                                                                                                               |
| <b>Fecha de revisión actual</b>              | Octubre 2025                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Advertencias de peligro referenciadas</b> | P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.                                                                                                                                   |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Fecha de Versión | Marzo 2026                        |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021<br>01 DS 57:2021 |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y el equipo receptor</p> <p>P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción recomendados para la extinción.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>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 con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica</p> |
| <b>Fecha de creación</b>                       | diciembre 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fecha de próxima revisión</b>               | Octubre 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b> | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                        |