

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**GRUPO QUÍMICO: REGALIA MAXX** es un fungicida natural químico en base de *Reynoutria sachalinensis*; su ingrediente activo fisiona pertenece al grupo químico de las 1,8-dihidroxi-antraquinonas (PDS FRAC). Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la ingestión y la inhalación. No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No destape la boquilla de aplicación con la boca. Conserve el producto en el envase original y cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado fuera de la luz solar directa. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No reutilice este envase. **Durante la preparación:** utilizar guantes de goma impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. **Durante la aplicación:** utilizar guantes de goma impermeables, botas de goma, protector facial, mascarilla, y overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. Lávese después del trabajo y antes de comer, Cámbiese y lave la ropa de trabajo antes de volver a usarla. **Precauciones de Almacenaje:** Almacenar el producto en su envase original, con su respectiva etiqueta, en lugar seguro, fresco y seco. No exponer al sol ni a altas temperaturas. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de: **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si usa lentes de contactos lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirar y seguir lavando hasta completar 15 a 20 minutos. Los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Acudir a un centro asistencial con la etiqueta del producto. **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. Lavar la piel con abundante agua fría y jabón durante por al menos 15 a 20 minutos y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si la irritación persiste, buscar atención médica y acudir con la etiqueta del producto. **Ingestión:** Sólo si la persona está consciente, lavar inmediatamente la boca con agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO inducir al vómito a menos que sea indicado por un médico o centro de información toxicológica. Acudir inmediatamente al médico con la etiqueta del producto. **Inhalación:** Alejar al paciente del área contaminada y llevar hacia un lugar aireado. Brindar asistencia médica. Se debe acudir a un centro asistencial con la etiqueta del producto. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. **Antídoto:** No tiene un antídoto específico.

**TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA:** Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte. **Signos y síntomas de intoxicación:** Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: si se ingiere o se inhala, irritación de las membranas mucosas de los ojos, boca y vía respiratoria presentándose tos, asfixia, y dificultad para respirar; al contacto con la piel, irritación, picazón, descamación, enrojecimiento e incluso quemaduras; al contacto con los ojos, irritación, enrojecimiento, lagrimeo y picazón. **Ecotoxicología:** Prácticamente no tóxico para aves, virtualmente no tóxico para abejas, moderadamente tóxico para organismos acuáticos, tóxico a peces. No verter ni eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”. “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA 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 ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”. “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS 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 INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**

**Teléfonos de Emergencia:** CITUC: (56-2) 2635 3800 (atiende 24 horas)  
Agroveca SpA.: +56 9 4196 1119

**Técnica del Triple Lavado:** Una vez vacío el envase realice triple lavado. La técnica del Triple Lavado se describe a continuación: Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. Paso 2: Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente recuerde perforar el envase en la parte inferior sin dañar la etiqueta o aplastar los contenedores vacíos y así evitar que sea reutilizado.

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

# REGALIA MAXX

## FUNGICIDA NATURAL QUÍMICO

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**REGALIA MAXX** es un fungicida natural químico en base de *Reynoutria sachalinensis*. Inductor, no patógeno, del sistema inmune de las plantas. Inhibe la germinación de las esporas de hongos.

#### Composición

EXTRACTO DE *Reynoutria sachalinensis*\*

22,46% p/v (224,6 g/L)

Coformulantes, c.s.p

100% p/v (1 L)

\*Contiene

Fisciona\*\*

0,173 a 0,238% p/v (1,73 a 2,38 g/l)

\*\*1,8-dihidroxi-3-metoxi-6-metilantraceno-9,10-diona

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2869-D**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

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

Lote Nro.:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

**Fabricado por:**

**ProFarm Michigan Manufacturing**

700 industrial park Dr. Bangor, MI 49013,  
Estados Unidos

**Rizobacter Argentina S.A.**

Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 - Parque Industrial, B2700 Pergamino,  
Provincia de Buenos Aires, Argentina

**Importado y Distribuido por:**

**Agroveca SpA.**

Germán Riesco 302 of -326- Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Chile  
contacto@agroveca.cl



**CUIDADO**

**INSTRUCCIONES DE USO:****“AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGANICA NACIONAL”**

**REGALIA MAXX** es un fungicida que induce la resistencia del sistema inmune de la planta, inhibiendo la germinación de las esporas fúngicas. Se recomienda para prevenir el ataque de las siguientes enfermedades en los cultivos aquí indicados.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOISIS	OBSERVACIONES
Viñas, parronales y uva	Didio ( <i>Erysiphe necator</i> )	1,3 L/ha	Aplicar desde pre-flor hasta pinta con intervalos de 7 a 14 días con un máximo de 8 aplicaciones por temporada.
	Pudrición acida (complejo de levaduras, bacterias y hongos. <i>Aspergillus niger</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Rhizopus stolonifer</i> y <i>Botrytis cinerea</i> )	1,3 L/ha	Aplicar desde pinta hasta precosecha con intervalos de 14 días con un volumen de agua no mayor a 300 L/ ha y un máximo de 2 aplicaciones no consecutivas por temporada.
Arándano	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	150 ml/100 L de agua (1,25 L/ha)	Aplicar en inicio de floración, plena flor, cuaja, inicio de pintas con intervalos de 7 a 14 días con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Cerezo; Duraznero, Nectarino; Ciruelo europeo y japonés; Damasco	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 cc-hL (1,5 L/ha)	Realizar las aplicaciones desde quiebre de color a precosecha con intervalos de aplicación de 7 días. Se recomienda un número máximo de 3 aplicaciones con un volumen de agua recomendado de 1500 L/ha asegurando un buen cubrimiento de la superficie a tratar
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> )	2,5 L/ha	Aplicar desde amentos hasta fruto cuajado con intervalos de 7 a 14 días con un máximo de 5 por temporada

**Precauciones:**

**Preparación de la mezcla:** Antes de la aplicación de este producto, asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio, calibrado adecuadamente y libre de depósitos de pesticidas anteriores. Para preparar la mezcla, llene el tanque de ¼ a ½ de su capacidad con agua y luego agregue la dosis recomendada del fungicida **REGALIA MAXX** manteniendo el agitador en funcionamiento; siga revolviendo para obtener una emulsión homogénea y termine de llenar el volumen con agua. Utilice medios hidráulicos o mecánicos; No use la agitación del aire. La mezcla no debe almacenarse durante más de 4 horas en el tanque de pulverización. Observe las limitaciones y precauciones más restrictivas especificadas en la etiqueta para todos los productos utilizados en mezclas. Si después de agregar los productos, el pH de la mezcla es superior a 7, se sugiere ajustar el pH a 7 o menos. Agregue los diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación. Permita tiempo para completar la mezcla y dispersión después de la adición de cada uno de los productos: bolsas solubles en agua (WSB), gránulos solubles en agua (SG), gránulos dispersables en agua (WG, XP, DF), polvos humectables (WP), concentrados en suspensión (SC), concentrados solubles (líquidos) (SL), dispersiones de aceite (OD), concentrados emulsionables (EC), aceites tensioactivos, adyuvantes, fertilizantes solubles.

**Preparación de las diluciones:** Llene el estanque hasta la mitad de su capacidad con agua. Añadir el fungicida **REGALIA MAXX** diluido/ disuelto al estanque de mezcla con agua. Continúe la agitación mientras se añade el resto del agua. Comience la aplicación de la solución después que el fungicida **REGALIA MAXX** se ha dispersado completamente. Mantener el agitador funcionando constantemente hasta que toda la mezcla se ha aplicado.

**Incompatibilidad:** No combinar el fungicida **REGALIA MAXX** en el estanque con plaguicidas o fertilizantes si no ha habido ninguna experiencia previa. El fungicida **REGALIA MAXX** es compatible con pesticidas de uso común, adyuvantes o fertilizantes, se recomienda antes de realizar una mezcla hacer una prueba.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico a los cultivos y en las dosis aquí recomendadas, si se usa bajo las indicaciones de esta etiqueta.

**Período de carencia (días):** 0 días.

**Tiempo de reingreso al área tratada para personas y animales:** se recomienda ingresar al área tratada luego de secarse el producto, aproximadamente 4 horas.

Condiciones determinantes para una aplicación segura y eficaz: No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista probabilidad de la misma en las próximas 3 horas posteriores a la aplicación. No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y no aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/hr.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Nombre comercial del producto químico** : REGALIA MAXX®

**Usos recomendados** : Fungicida Natural Químico

**Restricciones de uso** : Utilizar de acuerdo con la etiqueta del producto, solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.

**Nombre del proveedor** : Agroveca SpA.

**Dirección del proveedor** : Germán Riesco 302 of – 326 - Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Chile.

**Correo electrónico del proveedor** : [contacto@agroveca.cl](mailto:contacto@agroveca.cl)

**Número de teléfono del proveedor** : +56 9 41961119

**Número de teléfono de emergencia en Chile** : CITUC (56-2) 26353800 (atiende 24 horas).

**Información del Fabricante** : ProFarm Michigan Manufacturing,  
700 industrial park Dr. Bangor, MI 49013, Estados Unidos.

Rizobacter Argentina S.A.  
Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150 - Parque Industrial, B2700 Pergamino, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

**Clasificación según SGA**

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 2. Palabra de advertencia: Atención.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 3. Sin Palabra de advertencia.

**Etiqueta SGA** :



Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Respuesta:**  
 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.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Clasificación específica** : Categoría IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

**Distintivo específico** : CUIDADO. Banda toxicológica de color verde.

**Otros Peligros** : No conocidos.

**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	Componente 3	Componente 4
<b>Clasificación SGA</b>	Aquatic Chronic 2, H411	Acute Tox. 4, H302	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	Eye Irrit. 2, H319
<b>Denominación química sistemática</b>	---	Hexan-1-ol	Dodecil sulfato de sodio	Sal de potasio del ácido sórbico
<b>Nombre común o genérico</b>	Extracto de <i>Reynoutria sachalinensis</i>	1-Hexanol	Lauril sulfato de sodio	Sorbato de potasio
<b>Rango de concentración</b>	>= 20 - < 25% p/p	>= 5 - < 10% p/p	>= 20 - < 25% p/p	>= 5 - < 10% p/p
<b>Número CAS</b>	No asignado	111-27-3	151-21-3	24634-61-5
<b>Número EC</b>	No asignado	203-852-3	205-788-1	246-376-1

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación** : Alejar al paciente del área contaminada y llevar hacia un lugar aireado. Brindar asistencia médica. Se debe acudir a un centro asistencial con la etiqueta del producto. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

- Contacto con la piel** : Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. Lavar la piel con abundante agua fría y jabón durante por al menos 15 a 20 minutos y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si la irritación persiste, buscar atención médica y acudir con la etiqueta del producto.
- Contacto con los ojos** : Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si usa lentes de contactos lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirar y seguir lavando hasta completar 15 a 20 minutos. Los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Acudir a un centro asistencial con la etiqueta del producto.
- Ingestión** : Sólo si la persona está consciente, lavar inmediatamente la boca con agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUCIR AL VÓMITO** a menos que sea indicado por un médico o centro de información toxicológica. Acudir inmediatamente al médico con la etiqueta del producto.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas para un médico tratante** : Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción** : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados** : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos** : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases, e hidrocarburos y terpenos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

---

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

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

**Precauciones medioambientales** : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza** : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.  
Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.  
Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.  
Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.  
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**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: 27/08/2025

Versión: 04

**Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames** : Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

#### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura** : Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Evite la formación de partículas respirables.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**Prevención del contacto** : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro** : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**Medidas técnicas** : Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, 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** : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

**Material de envase/embalaje** : Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

#### Parámetros de control

**Límite permisible ponderado (LPP)** : No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Límite permisible temporal (LPT)** : No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Límite permisible absoluta (LPA)** : No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Límite de tolerancia biológica** : No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria** : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.  
Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- Protección de manos** : Guantes de goma impermeables
- Protección de ojos** : Protector facial. Frasco lavador de ojos con agua pura
- Protección de la piel y del cuerpo** : Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.
- Medidas de ingeniería** : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico** : Líquido
- Forma en que se presenta** : Suspensión Concentrada (SC)
- Color** : Castaño oscuro
- Olor** : Característico
- pH** : 5,4
- Punto de fusión/punto de congelación** : Sin datos disponibles
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación** : > 85°C
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : Sin datos disponibles
- Presión de vapor** : Sin datos disponibles
- Densidad de vapor** : Sin datos disponibles
- Densidad relativa** : 1,12 a 20°C
- Densidad** : 1,123 g/ml a 20°C
- Solubilidad (es)** : Insoluble en agua
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : Sin datos disponibles
- Temperatura de autoignición** : Sin datos disponibles
- Temperatura de descomposición** : Sin datos disponibles

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

<b>Tasa de evaporación</b>	:	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	:	374 cP
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No explosivo
<b>Propiedades comburentes</b>	:	No oxidante
<b>Inflamabilidad</b>	:	No inflamable
<b>Miscibilidad</b>	:	Miscible
<b>Corrosividad</b>	:	No corrosivo

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad</b>	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Estabilidad química</b>	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	Evitar temperaturas extremas. Evite la formación de aerosol.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> (Rata): > 5.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL <sub>50</sub> (Rata): > 4,82 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL <sub>50</sub> (Rata): > 5.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): 3.210 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
----------------------	---	--

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

Toxicidad aguda por inhalación : CL<sub>0</sub> (Rata, machos y hembras): > 21 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Síntomas: ataxia  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL<sub>50</sub> (Conejo, machos y hembras): 1.500 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Sodium dodecyl sulphate:**

Toxicidad oral aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): 1.200 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL<sub>50</sub> (Rata, macho): 1.427 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL<sub>50</sub> (Rata, hembra): 977 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Toxicidad oral aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): > 10.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Sodium dodecyl sulphate**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Especies : Conejo  
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.4  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : Ligera irritación de los ojos  
Resultado : Ligera irritación de los ojos

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

**Sodium dodecyl sulphate:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Vías de exposición : Cutáneo  
Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No es un sensibilizador de la piel.  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Tipo de Prueba : Prueba de Draize  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Sodium dodecyl sulphate:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.6  
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sodium dodecyl sulphate:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Sistema de prueba: *Escherichia coli*  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
  
Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Sistema de prueba: *Salmonella typhimurium*  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.13/14 (Test de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.10  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.17  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: OPPTS 870.5195  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**Sodium dodecyl sulphate:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 años  
NOAEL : 1.125  
LOAEL : > 1.125  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Sodium dodecyl sulphate:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Toxicidad general F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d  
Toxicidad general materna: NOEL: 250 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 250 mg/kg peso corporal  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**Sodium dodecyl sulphate:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.127 - 1.243 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 semanas

**Sodium dodecyl sulphate:**

Especies : Rata  
NOAEL : 488 mg/kg  
LOAEL : 1.016 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 13 semanas

**Producto:**

**Peligro de aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Posibles vías de exposición**

Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Provoca irritación ocular grave.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 1,91 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de Prueba de la OECD 203  
 BPL: si

NOEC (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 0,75 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de Prueba de la OECD 203  
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 25,56 mg/l  
 otros invertebrados acuáticos : Punto final: Inmovilización  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 14 mg/l  
 Punto final: Inmovilización  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las : Cl<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 38,48 mg/l  
 algas/plantas acuáticas : Punto final: Inhibición del crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 BPL: si

: NOEC (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 20 mg/l  
 Punto final: Inhibición del crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 BPL: si

Toxicidad para organismos : NOEC (*Eisenia foetida*) > 1000 mg/kg  
 terrestres : Tiempo de exposición: 14 días  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 207

: CL<sub>50</sub> (*Eisenia foetida*) > 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 días  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 207

Toxicidad a aves : NOEC del I.A. (*Colinus virginianus*): 2000 mg/kg  
 : DL<sub>50</sub> del I.A. (*Colinus virginianus*) > 2000 mg/kg

Toxicidad a abejas : DL<sub>50</sub> (*Apis mellifera*) > 100 µg/abeja.  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 214  
 Observaciones: Contacto  
 Clasificación: Virtualmente no tóxico para abejas

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Componentes:**

**Extracto de *Reynoutria sachalinensis*:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 2,98 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las : EyC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 54,6 mg/l  
algas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

**Hexan-1-ol:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 97,2 - 97,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 201 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las : CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 79,7 mg/l  
algas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los : NOEC (*Pseudomonas putida*): 62 mg/l  
microorganismos Tiempo de exposición: 16 h

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 6,8 - 13 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sodium dodecyl sulphate:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 29 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de prueba OECD 203

CL<sub>50</sub> (Pez): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CL<sub>50</sub> (*Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)): 5,55 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las : CE<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 53 mg/l  
algas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

Toxicidad hacia los : CE<sub>50</sub> (Iodos activados): 135 mg/l  
microorganismos  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Toxicidad para peces : NOEC: > 1,357 mg/l  
(Toxicidad crónica)  
Tiempo de exposición: 42 d  
Especies: *Pimephales promelas* (Carpita cabezona)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,88 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: *Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Danio rerio* (pez zebra)): > 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 982 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las : NOEC (*Scenedesmus subspicatus*): 97 mg/l  
algas/plantas acuáticas  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ErC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*): 480 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los : NOEC (Iodos activados): > 100 mg/l  
microorganismos  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE<sub>50</sub> (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 50 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

Toxicidad para los organismos del suelo : CL<sub>50</sub>: 675 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 61 - 77%  
Tiempo de exposición: 30 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Sodium dodecyl sulphate:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodo activado, no adaptado Concentración: 20 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95%  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodo activado, no adaptado Concentración: 2 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable. Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial de bioacumulación**

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Hexan-1-ol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,8

**Sodium dodecyl sulphate:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,03 (20 °C)

**(E,E)-hexa-2,4-dienoato de potasio:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,32 (20 °C)  
pH: 2,5  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

log Pow: -1,72 (20 °C)

pH: 6,5

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Información ecológica  
complementaria

: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

---

**Residuos**

: Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

**Envase y embalaje contaminados**

: Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

**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 de trabajo separada de la ropa doméstica después de cada jornada de trabajo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa
Designación oficial de transporte	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa
Clase o división	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa
Peligro secundario NU	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa
Grupo de embalaje/envase	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa	No regulado como mercancía peligrosa
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**

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.

DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

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.

DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.

DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.

NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.

Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.

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.

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.

Resolución Exenta N°2196/2000 del del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

**Regulaciones internacionales**

RID, ADR, IMDG, ADN, ICAO, IATA-

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

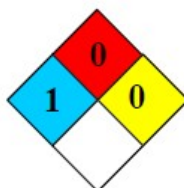
**Entrenamiento específico para la manipulación del producto** : Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.

**Control de cambios** : Actualización a NCh 2245/2021.

**Abreviaturas y acrónimos** : CAS: Chemical Abstract Services.  
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera.  
RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.  
IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.  
ADN: Transporte por vía navegable.  
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés).  
NU: Naciones Unidas.  
CL<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.  
DL<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.  
CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva para el 50% de una población testada.

**Referencias** : Información interna del Fabricante.

**Señal de seguridad (NCh1411/4)** :



Salud: 1 (color azul)  
Inflamabilidad: 0 (color rojo)  
Reactividad: 0 (color amarillo)

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 27/08/2025

Versión: 04

**Fecha de revisión actual** : 27 de agosto de 2025.

**Advertencias de peligro referenciadas** : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Fecha de creación** : 27 de agosto de 2025.

**Fecha de próxima revisión** : 27 de agosto de 2028.

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