



We create chemistry

# QL Agri<sup>®</sup> 35

## Nematicida - Acaricida - Insecticida - Coadyuvante Concentrado Soluble (SL)

QL Agri<sup>®</sup> 35 nematicida, acaricida e insecticida, recomendado para el control de las plagas indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso. Además es un coadyuvante con efecto acidificante y estabilizador de pH. Por sus características de producto natural, está especialmente indicado para integrar Programas de Manejo Integrado.

### Composición

Extracto de quillay (*Quillaja saponaria*)<sup>\*</sup> .....35% p/v (350 g/L)  
Cofomulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

<sup>\*</sup>Contiene: Saponinas del quillay (glicósidos bidesmosídicos del ácido quilláico): mínimo 6,9% p/v (69 g/L), y mínimo 28,1% p/v (281 g/L) de un conjunto de taninos, flavonoides, ligninas, sales y azúcares naturales.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1640-O

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

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento

**Contenido neto: ..... Litros**

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

Fabricado por:

**BASF Chile S.A.**

Camino a Quintero 201

Comuna de Quintero

Chile

© Marca Registrada BASF

Distribuido por

**BASF Chile S.A.**

Carrascal 3851 - Casilla 3238

Fono: (56) 22640 7000

Santiago - Chile



**CUIDADO**



# QL Agri® 35

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

• Las saponinas del quillay pertenecen al grupo químico de los saponósidos triterpénicos pentacíclicos. • No fume, coma o beba durante el uso de este producto. • Conserve el producto en su envase de origen, guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Sólo guardar envases sellados (sin romper el sello) y sin contaminar ya que por ser un producto natural que contiene azúcares, este puede fermentar una vez roto el sello. Por lo anterior, se recomienda usar todo el producto una vez abierto el envase. • Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, overol, delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras y botas de goma. Durante la aplicación usar guantes impermeables, overol, máscara con filtro, antiparras y botas de goma. • Durante la aplicación aleje los animales domésticos y personas extrañas. • No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. • Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. • Lavarse prolijamente con abundante agua limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo. • **PARA APLICACIONES AEREAS COMO ACARICIDA, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación. **Primeros auxilios:** **Contacto con los ojos:** lávelos inmediatamente con agua de la llave por 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto retirarlos previamente lavándolos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego continuar con el lavado normal hasta completar 15 a 20 minutos. Consultar al médico si es necesario. **Contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico si es necesario. **Inhalación:** traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llamar al médico. **Ingestión:** **NO INCLUIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Acudir al médico o Centro Asistencial. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. **Riesgos ambientales:** QL Agri® 35 usado de acuerdo a las instrucciones de uso, es no tóxico para aves, abejas y peces.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.** **“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.** **“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 APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.** **“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.** **“LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.** **“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.**

### Instrucciones de triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. 2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

### Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000. CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas). CITUC QUIMICO (Emergencia química): (56) 22247 3600

ABRA AQUÍ - Instrucciones de Uso al Reverso



CUIDADO



# QL Agri<sup>®</sup> 35

## INSTRUCCIONES DE USO GENERALIDADES

" AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL "

QL Agri<sup>®</sup> 35 está destinado principalmente para el control nemátodos ectoparásitos y endoparásitos, control de ácaros e insectos en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. También es un coadyuvante con efecto acidificante y estabilizante de pH. QL Agri<sup>®</sup> 35 actúa principalmente por contacto. El extracto acuoso de QL Agri<sup>®</sup> 35, es obtenido de la corteza y madera de árboles de quillay.

### Cuadro de Instrucciones de Uso Nematicida

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones (*)
Vides	<i>Xiphinema index</i> , <i>Meloidogyne hapla</i> , <i>Meloidogyne incognita</i> , <i>Xiphinema americanum</i> s. l., <i>Crictonemella</i> sp., <i>Pratylenchus thornei</i> , <i>P. neglectus</i> , <i>Paratylenchus</i> sp., <i>Helicotylenchus dihystera</i> , <i>Hemicyclophora</i> sp., <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	25 - 30 L/ha	<p>Injectar QL Agri<sup>®</sup>35 a través del sistema de riego. Las aplicaciones deben realizarse una vez iniciado el crecimiento radicular activo. Aplicar desde brotes de 80 cm hasta antes de cuaja. Si los niveles de poblaciones son muy altos, utilizar la dosis mayor y repetir la aplicación en post-cosecha para mantener baja la población de nemátodos.</p>
Citricos (limones, naranjos, mandarinos, dementinos)	<i>Helicotylenchus dihystera</i> , <i>Hemicyclophora</i> sp., <i>Tylenchulus semipenetrans</i>		<p>Injectar QL Agri<sup>®</sup>35 a través del sistema de riego. Aplicar en primavera una vez iniciado el crecimiento radicular y repetir si es necesario al inicio de un segundo crecimiento de raíces.</p>
Tomates	Nemátodo Agallador del tomate ( <i>Meloidogyne incognita</i> )	6 - 10 L/ha	<p>Injectar QL Agri<sup>®</sup>35 a través del sistema de riego. Aplicar inmediatamente después de plantar y repetir cada 10 a 30 días, dependiendo de la presión de la plaga. Utilizar la dosis mínima y el intervalo máximo de aplicación, en suelos con baja infestación de nemátodos o en suelos previamente fumigados para evitar o retrasar la reinfestación de nemátodos. Utilizar la dosis mayor y el intervalo mínimo de aplicación en condiciones de alta presión de nemátodos. Aplicar un máximo de 10 veces por temporada.</p>
Cerezos	<i>Pratylenchus</i> ( <i>Pratylenchus vulnus</i> )	25 - 30 L/ha	<p>Injectar QL Agri<sup>®</sup>35 a través del sistema de riego. Aplicar una vez iniciado el crecimiento radicular activo. Si los niveles de poblaciones son muy altos, utilizar la dosis mayor. Aplicar 2 veces por temporada.</p>

### Cuadro de Instrucciones de Uso Acaricida e Insecticida

Vides, manzanos, perales, pallos durazneros, ciruelos, limones, naranjos, mandarinos, dementinos, arándanos, granados.	Falsa araña de la vid, araña bimaclada, araña roja del palto, araña roja, araña roja europea	200 cc/100 L agua	<p>Aplicar al inicio de la infestación, al aparecer las primeras formas móviles (0,5 a 2 arañas en promedio por hoja). Repetir cada vez que se observe un aumento en los niveles poblacionales. Aplicar un máximo de 5 veces por temporada. Utilizar un volumen de agua entre 2.500 - 5.000 L/ha, dependiendo de la altura o desarrollo de los árboles.</p>
		5 - 10 L/ha	<p><b>Dosis para aplicaciones aéreas.</b> Mantener las indicaciones anteriores. Utilizar un volumen de agua entre 60 - 200 L/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero.</p>
Kivi	Falsa araña roja ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )	200 cc/100L agua	<p>Aplicar al aparecer los primeros estados móviles de la plaga. Repetir a los 10 a 14 días si fuese necesario. Aplicar un máximo de 2 veces por temporada. Utilizar un volumen de agua entre 1.000 y 2.000 L/ha, según grado de desarrollo del follaje. Ante infestaciones continuas de la plaga y/o periodos de plena eclosión de huevos, complementar con otros acaricidas.</p>

# QL Agri® 35

## Cuadro de Instrucciones de Uso Acaricida e Insecticida

Manzanos	Pulgón lanigero del manzano ( <i>Eriosoma lanigenum</i> )	200 - 350 cc/ 100 L de agua (mínimo 4 L/ha)	Aplicar desde inicio de desarrollo de la plaga, desde floración hasta pre cosecha de acuerdo al monitoreo de la plaga, utilizando la dosis mayor ante mayor presión de la plaga. Realizar un máximo de 5 aplicaciones por temporada, repitiendo cada 7 días cuando se utilice la dosis menor o cada 10 días cuando se utilice la dosis mayor. Utilizar un volumen de agua mínimo de 2,000 L/ha para manzanos en pleno desarrollo o el volumen suficiente para asegurar un buen cubrimiento del follaje y ramillas.
Nogales	Pulgón amarillo del Nogal ( <i>Chromaphis juglandicola</i> )	200 cc/100 L	Aplicar cada vez que se presenten los primeros ejemplares. Realizar como máximo 5 aplicaciones por temporada. Asegurar un buen cubrimiento. Utilizar volumen de agua entre 1,500 - 3,000 L /ha, dependiendo de la altura o desarrollo de los árboles. Para mejorar la eficacia en Arañita se puede mezclar con Acoidal® WG.
	Arañita bimaculada ( <i>Tetranychus urticae</i> )	200-300 cc/100 L	
Cerezos, Ciruelos, Damascos, Durazneros, Nectarinos.	Pulgón verde del duraznero ( <i>Mysus persicae</i> )	200 cc/100 L	Aplicar desde inicio de brotación hasta pre cosecha de acuerdo al monitoreo de la plaga. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, repitiendo a los 7 días. Utilizar un volumen de agua de 1,000 a 2,500 L/ha para carozos en pleno desarrollo o el volumen suficiente para asegurar un buen cubrimiento del follaje y ramillas.
Arándano	Chanchito blanco de la vid ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	200 - 300 cc / 100 L	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares y repetir a los 7 días. Utilizar la dosis menor en condiciones de baja presión y la dosis mayor en condiciones de alta presión de la plaga. Se recomienda utilizar un volumen de agua entre 600-800 L/ha dependiendo de la altura o desarrollo de las plantas.

## Cuadro de Instrucciones de Uso Acción Coadyuvante

Objetivo	Dosis (cc/100 L)	Observaciones
Coadyuvante con efecto acidificante y estabilizador de pH en aplicaciones de insecticidas, fungicidas, herbicidas, fertilizantes foliares y reguladores de crecimiento.	200 - 500	Dosis para aguas con pH mayor a 6. Preferir dosis mayores en aguas de pH altos y dosis menores en aguas con pH 6 o cercano a 6.
	100 - 200	Dosis para aguas con pH igual o menor a 6. Preferir dosis mayores en aguas de pH cercano a 6 y dosis menores en aguas de menor pH.

# QL Agri<sup>®</sup> 35

(\* **QL Agri<sup>®</sup> 35** en aspersiones realizadas cerca de cosecha, puede dejar depósitos sobre frutos al acarrear polvo existente sobre la cutícula. Estos depósitos desaparecen normalmente en el tiempo o en los procesos de embalaje que incluyen lavado. En caso de dudas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Aplicación:** Realizar la aplicación de acuerdo a lo indicado en el cuadro de Instrucciones de Uso. Evitar deriva, para lo cual se recomienda aplicar en horas de poco viento. No aplicar en condiciones de estrés del cultivo, tales como sequía, heladas, alzas bruscas de T° u otros. En caso de dudas, consulte a nuestro Departamento Técnico.

**Modo de aplicación como nematocida:** **QL Agri<sup>®</sup> 35** puede ser aplicado a través del sistema de riego por goteo, inyectando el producto en el menor tiempo posible de riego, para cubrir el área objetivo y lograr mayores concentraciones de **QL Agri<sup>®</sup> 35** al entrar al suelo. Finalizar aplicando agua pura durante algunos minutos por el sistema para terminar de distribuir el producto y lavar las mangueras. **QL Agri<sup>®</sup> 35** puede ser aplicado regando las plantas a tratar (trench), con una solución de agua con **QL Agri<sup>®</sup> 35**, en concentraciones iguales ó mayores a 5 L de **QL Agri<sup>®</sup> 35** /1.000 L de agua. Distribuir la dosis recomendada de **QL Agri<sup>®</sup> 35**, para cada cultivo y situación, en el volumen de agua requerido para tratar todas las plantas de 1 hectárea, manteniendo una concentración mínima de 5 L/1.000 L agua. En estos dos sistemas de aplicación, aplicar sobre suelo a capacidad de campo (1 a 2 días después de un riego o lluvia, dependiendo de la textura del suelo).

**Preparación de la mezcla:** Agitar el envase antes de abrirlo. Disolver **QL Agri<sup>®</sup> 35** en agua agregando el producto al estanque casi lleno para minimizar la formación de espuma.

**Incompatibilidades:** No se conocen incompatibilidades.

**Compatibilidades:** **QL Agri<sup>®</sup> 35** como acaricida, insecticida, coadyuvante, puede ser mezclado con Azufre (como Acidal® WG) y otros productos fitosanitarios, fertilizantes foliares y otros coadyuvantes (como Break), comúnmente utilizados.

**QL Agri<sup>®</sup> 35** como nematocida es compatible con otros nematocidas, fertilizantes o acidificantes que se apliquen vía riego. En caso de mezclas específicas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Fitotoxicidad:** **QL Agri<sup>®</sup> 35** aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta no es fitotóxico en los cultivos recomendados.

**Periodos de Carencia:** Para todos los cultivos, 0 días.

**Tiempo de Reingreso:** Por su condición de producto natural, no hay ninguna restricción una vez aplicado el producto. Para animales, no es aplicable ya que el producto no se aplica en cultivos donde ingresan animales a pastorear post aplicación.

**Nota:** Los extractos de Quillay están aprobados como aditivo alimenticio para consumo humano por diferentes organismos internacionales como WHO (World Health Organization), CODEX Alimentarius, FDA – USA (Food Drug Administration), EAFUS (Everything Added to Food in the US), Unión Europea, Ministerio de Salud – Japón.

Además, los extractos de Quillay tienen carácter GRAS (Generally Recognized as Safe)

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



**CUIDADO**



# Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 17.04.2024  
Producto: **QL Agri® 35**

Versión: 6.3

(30593014/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 22.05.2024

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### QL Agri® 35

Principales usos recomendados:

uso: Acaricida, producto fitosanitario, Nematocida

Utilización adecuada: Producto de uso exclusivo agrícola.

Empresa:

BASF Chile S.A.  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE  
Teléfono: +56 2 2640-7000  
Telefax número: +56 2 2775-3095  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590  
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800  
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

---

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irritante para el aparato respiratorio)

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro

Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

## Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P261	Evitar respirar la niebla.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

## Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario

Concentrado soluble (SL)  
Bioestimulante y fertilizante natural

Ingredientes peligrosos (GHS)  
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Quillaja saponaria, extracto

Contenido (P/P): < 35 %  
Número CAS: 68990-67-0  
Número CE: 273-620-4

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)  
H318, H331, H335

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. Busque servicios médicos urgentes y lleve el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco. Buscar atención médica inmediata.



Tras contacto con la piel:

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua la zona afectada de la piel. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).  
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.  
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

#### Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

#### Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

#### Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	rojo pardo
Olor:	dulce, olor fuerte
Valor pH:	aprox. 4 - 6 (aprox. 20 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	aprox. 0 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de inflamación:	Debido al elevado contenido en agua no es necesaria la determinación del punto de inflamación.

## Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

## Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Descomposición térmica: 120 °C, 240 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 3 K/min  
(Temperatura Onset)

310 °C, 100 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 3 K/min  
(Temperatura Onset)

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

## SADT:

> 75 °C

acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

## Riesgo de explosión:

no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23 hPa  
(20 °C)

Información aplicable al disolvente.

## Contenido COV:

No hay datos disponibles.

## Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

## Densidad:

aprox. 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

## densidad relativa:

No hay datos disponibles.

## Solubilidad en agua:

dispersable

## Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,24 (calculado)

(20 °C; Valor pH: 4 - 7)

No es necesario realizar ningún estudio.

-----

Temperatura de autoignición:	En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Valor límite de olor perceptible:	No determinado, porque es tóxico tras inhalación.
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Inflamabilidad:	no inflamable
Viscosidad, dinámica:	aprox. 29 mPa.s (aprox. 20 °C)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Estabilidad química:**  
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Reacciones peligrosas:**  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Condiciones a evitar:**  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

**Materiales y sustancias incompatibles:**  
ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

**Productos peligrosos de descomposición:**  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

**Valoración de toxicidad aguda:**  
Muy tóxico tras una inhalación de corto plazo. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg  
No se observó mortalidad.

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 1,704 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

### **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. Puede causar lesiones oculares graves.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves.

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

órgano diana: Sistema respiratorio

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*

*cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)*

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

### Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

### Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Cyprinus carpio*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 20,8 mg/l, *Daphnia magna*

*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 60 mg/l, *Leuciscus idus* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

-----  
*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 65 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)*

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.*

-----  
*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*  
*Plantas acuáticas:*  
*CE50 (72 h) > 800 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)*  
*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

*NOEC (72 h) 800 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)*  
*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*  
-----

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*  
*Evaluación del potencial de bioacumulación:*  
*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*  
-----

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Quillaja saponaria, extracto*  
*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*  
*La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*  
*No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*  
-----

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.



---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Información adicional

---

### 15. Reglamentaciones

#### Otras reglamentaciones

---

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 17.04.2024  
Producto: **QL Agri® 35**

Versión: 6.3

---

(30593014/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 22.05.2024

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245; NCh382; NCh2190; NCh1411/4; D.S. 43 del MINSAL; D.S. 594; D.S. 57 del MINSAL; D.S. 148 del MINSAL; Resolución 777 del MINSAL; Resolución 408 del MINSAL; D.S. 298 del Ministerio de Transporte; Resolución 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero; Resolución 2196 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Sección 2 - Identificación de los peligros:

Clasificación según la Resolución SAG N° 2196/2000:

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro

Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

---

## 16. Otras informaciones

Bioestimulante y Fertilizante Natural

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.