

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: ACTIROB B es un producto en base a Oleato de metilo perteneciente al grupo químico de los esterres metílicos de ácidos grasos.

Utilizar equipo de protección personal adecuado para manipular el producto. No comer, beber o fumar, durante la manipulación y aplicación del producto. Lavarse muy bien las manos y cara, antes de comer, beber, fumar o ir al baño y al término de cada jornada laboral.

Durante la preparación del producto: Utilizar guantes impermeables, botas de goma, mascarilla para polvos, antiparras y overol impermeable. **Durante la aplicación:** Utilizar guantes impermeables, botas de goma, mascarilla para polvos, antiparras y overol impermeable.

Riesgos ambientales: Se recomienda no verter en cursos de agua, sistemas de drenaje o alcantarillados. Ligeramente tóxico para organismos acuáticos y peces. No tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>
<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>
<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>
<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>
<<NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO>>
<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>
<<DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN>>
<<APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER>>

Instrucciones de Triple Lavado:

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 debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Síntomas de Intoxicación:

No tiene síntomas específicos de intoxicación.

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca y consultar a un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista.

Inhalación: Sacar al afectado de la zona de exposición y mantenerlo en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista.

Tratamiento Médico de Emergencia: Realizar una completa descontaminación, seguir los primeros auxilios según tipo de exposición y dar un tratamiento sintomático y de soporte.

Antídoto: No tiene antídoto específico conocido.

Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.

(2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, separado de cualquier tipo de alimento o pienso. Mantener en envases originales, debidamente cerrados y etiquetados.

ACTIROB B

COADYUVANTE CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

ACTIROB B es un Coadyuvante de origen vegetal, utilizado para aumentar la cobertura, penetración foliar y disponibilidad del ingrediente activo del herbicida con el cual se esta aplicando.

COMPOSICION:

Ester metílico de aceite de raps (*Brassica napus*)*.....95,2% p/p (952 g/kg ≈ 842 g/l)
Cofomulantes, c.s.p.....100% p/p (1 kg)

*Contiene

Oleato de metilo = (Z)-9-Octadecanoato de metilo.....59,0% p/p (590 g/kg ≈ 521 g/l)

AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 4.214

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: xx Litros

Fabricado por: OLEON SAS

Venette. B. P. 20609
F-60206 Compiègne Cedex
Francia

Importado y Distribuido por: BAYER S.A.

Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101
Providencia, Santiago
Chile

INSTRUCCIONES DE USO

ACTIROB B es un Coadyuvante de origen vegetal, proveniente de semillas de raps, que reduce la tensión superficial de las gotas de la solución asperjada sobre la hoja, incrementa cobertura de la superficie aplicada (hoja y tallos), aumenta la penetración de la cutícula de la hoja, reduce la evaporación, acelera la actividad metabólica del ingrediente activo del herbicida con el que se aplica. Se recomienda su uso en mezcla con los herbicidas utilizados en trigo, maíz y remolacha tales como, **Hussar 20% WG, Atlantis 12,6 WG, Cossack 150 WG, Option Pro 32% WG y Conviso One.**

ACTIROB B no debe ser aplicado cuando hay pronóstico de lluvia dentro de 6 horas siguientes a la aplicación, dominio de vientos fuertes, presencia de heladas. Evitar condiciones de temperaturas extremas.

Cuadro de Instrucciones de Uso

CULTIVO	Dosis l/ha	Observaciones
Trigo, trigo candeal	1	Aplicar en mezcla con los herbicidas de trigo.
Maíz	2	Aplicar en mezcla con los herbicidas de maíz.
Remolacha	1	Aplicar en mezcla con los herbicidas de remolacha.

Preparación de la mezcla: Para realizar una mezcla de estanque, agregar agua al estanque hasta la mitad y agitar. Agregar **Actirob B** y el herbicida pre – diluido. A continuación, completar el estanque con agua.

Época y modo de aplicación: Dependerá del herbicida con el cual se este aplicando.

Incompatibilidad: No mezclar **Actirob B** con agentes oxidantes. No mezclar con productos fitosanitarios sin diluir.

Compatibilidad: **Actirob B** es compatible con **Hussar 20% WG, Atlantis 12,6 WG, Cossack 150 WG, Option Pro 32% WG y Conviso One.**

Fitotoxicidad: No usar con sustancias de reacción alcalina y/o sustancias oxidantes. Usado de acuerdo a las indicaciones dadas en la etiqueta, y de las etiquetas de los productos fitosanitarios con que es mezclado, y bajo el concepto de las buenas prácticas agrícolas, no presenta fitotoxicidad. La adición de **Actirob B** a un producto fitosanitario puede causar fitotoxicidad al follaje o frutos de cultivos susceptibles. Por lo tanto, antes de adicionar **Actirob B** a mezclas de aspersión que contengan productos fitosanitarios, cuya etiqueta no recomienda ni prohíba específicamente el uso de un coadyuvante emulsionable, el aplicador o el técnico responsable deberá haber realizado una prueba previa de fitotoxicidad.

Tiempo de reingreso al área tratada: Utilizar la recomendación del producto con el cual se esta aplicando.

Período de Carencia: Utilizar carencias para el producto con el cual se esta aplicando.

NOTA AL COMPRADOR:

El producto en su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, garantizándose el porcentaje de Ingrediente Activo de envases debidamente sellados. Como su almacenamiento y aplicación escapan de nuestro control directo, declinamos toda responsabilidad por riesgos eventuales derivados de su aplicación y almacenaje.





ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	ACTIROB B
Usos recomendados	Coadyuvante
Restricciones de uso	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile.
Correo electrónico del proveedor	msc_latam@bayer.com
Número de teléfono del proveedor	(56) (2) 25208200
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC: (56) (2) 26353800.
Información del fabricante	OLEON SAS Venette. B. P. 20609. F-60206 Compiegne Cedex. Francia

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	No clasificado según SGA.
Etiqueta SGA	Este producto no presenta peligros según SGA.
Indicaciones de peligro	No aplica.
Clasificación específica	Clase II. Moderadamente peligroso
Distintivo específico	NOCIVO - Franja toxicológica color amarillo.
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
Clasificación SGA	No aplica
Denominación química sistemática	Ester metílico de aceite de raps (<i>Brassica napus</i>)
Nombre común o genérico	Ácidos grasos y ésteres metílicos de raps.
Rango de concentración	95,2% p/p (952 g/kg ≈ 842 g/l)
Número CAS	85586-25-0
Número EC	287-828-8

Sección 4: Primeros auxilios	
En todos los casos, que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.	
Inhalación	Sacar al afectado de la zona de exposición y mantenerlo en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca y consultar a un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de duda o si aparece algún síntoma, consultar a un especialista
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: No tiene síntomas específicos de intoxicación. Efectos agudos previstos: No hay información disponible. Efectos retardados previstos: No hay información disponible
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8
Notas para un médico tratante	Tratamiento Médico. Realizar una completa descontaminación, seguir los primeros auxilios según tipo de exposición y dar un tratamiento sintomático y de soporte. No tiene antídoto específico conocido.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.
Agentes de extinción inapropiados	No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos	No hay información disponible.



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Evacuar al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado del fuego y del lado de donde sopla el viento. Use aparato respiratorio autónomo y equipo de protección total

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Asegure una ventilación apropiada. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
Equipo de protección	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
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. 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. Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua.
Precauciones medioambientales	No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, antorchas (teas), chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	<p>decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.</p> <p>Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p> <p><u>En caso de derrame sobre pavimento:</u> Se recomienda aislar la zona afectada y evitar que el producto derramado se extienda. Construir una barrera, un pequeño muro de tierra o material absorbente alrededor de la zona del derrame. Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.</p> <p><u>En caso de derrame sobre suelo natural:</u> Retire al personal y delimite el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.</p> <p><u>En caso de derrame en cuerpos de agua:</u> Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.</p>
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
Disposición final	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente.



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

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.
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	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar el contacto directo o indirecto con el producto. Evitar su ingestión, contacto con la piel y ojos, y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles. No derramar o rociar en locales cerrados. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de aplicación. No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Utilizar overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar
--	--



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	chispa. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Prevención del contacto	Durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar sólo en su envase original bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en rango de temperatura menor de 30°C (óptimo 25°C) y no mayor de 50°C. Conservar protegido del frío y alejado de alimentos, bebidas, piensos, fertilizantes y semillas. Periodo de almacenamiento: 36 meses.
Medidas técnicas	No almacenar a la intemperie, a luz solar directa y calor excesivo. Almacene el contenedor en lugar frío hasta que sea usado.
Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar ACTIROB B con agentes oxidantes. No mezclar con productos fitosanitarios sin diluir.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible. Envase de polietileno de baja densidad.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No regulado. DS N°594/1999
Límite permisible temporal (LPT)	No regulado. DS N°594/1999
Límite permisible absoluta (LPA)	No regulado. DS N°594/1999
Límite de tolerancia biológica	No regulado. DS N°594/1999
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarilla para polvos
Protección de manos	Guantes impermeables
Protección de ojos	Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar camisas de manga larga, pantalones largos, overol impermeable y botas de goma
Medidas de ingeniería	Extraer los polvos residuales en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto. Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Mantener ventilación



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	<p>normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.</p> <p>Mantener la ropa de trabajo separada de la ropa de casa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.</p> <p>Remover la ropa sucia inmediatamente y lavarla profusamente antes de reusarla nuevamente.</p> <p>Ropas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (incineración).</p>
--	---

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC)
Color	Verde
Olor	Característico
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 161°C, No inflamable. Combustible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	0,88 g/ml a 20°C
Densidad del vapor	No disponible
Densidad Relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Emulsionable
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	Dinámica: 5 - 10 mm ² /s a 25°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Resguarde el producto de las temperaturas elevadas y de la luz directa del sol, exposición a temperaturas extremas, llama directa, calor excesivo y humedad.
Materiales incompatibles	Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ (4 h) > 5 mg/L. Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante. Conejos
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante. Conejos
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. Cobayos
Mutagenicidad de células reproductoras	El ingrediente activo se clasifica como mutagénico.
Carcinogenicidad	El ingrediente activo se clasifica como carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	El ingrediente activo se clasifica como teratogénico
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No hay información disponible.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.
Nurotoxicidad	No hay información disponible.
Posibles vías de exposición	No hay información disponible.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No tiene síntomas específicos de intoxicación.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad en peces: LC ₅₀ Trucha arcoiris (96 h) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 100 mg/L. Toxicidad en invertebrados acuáticos: EC ₅₀ Pulga de agua (48 h) (<i>Daphnia magna</i>) > 100 mg/L. Toxicidad en plantas acuáticas: EC ₅₀ (96 h) (<i>Selenastrum capricornutum</i>) > 100 mg/L. Abejas (<i>Apis mellifera</i>). Clasificado por el SAG como un Plaguicida Muy Tóxico para abejas.
----------------------------	---



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

Persistencia y degradabilidad	Es rápidamente biodegradable > 90%. CEC L-33-T-82.
Potencial de bioacumulación	No aplicable para esta mezcla.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos adversos.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Los residuos que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.
Envase y embalaje contaminados	Envases: Procedimiento de triple lavado: 1. Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 2. Adicione agua limpia al envase, hasta ¼ de su capacidad. 3. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. 4. Vierta el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar esta operación 3 veces. 5. Perfore el envase para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo con las disposiciones locales vigentes en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental. Embalajes: Los embalajes contaminados que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental y/o deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (>1000°C). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.
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	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada



**ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.
--	--

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase o división	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	<p>DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p>
-------------------------	--



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	<p>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.</p> <p>DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999.</p> <p>Resolución Exenta N°2195/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Resolución Exenta N°2196/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Resolución Exenta N°7068/2024 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola</p>
--	---

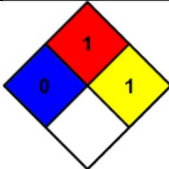


ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

	y Ganadero. Aprueba clasificación ecotoxicológica de plaguicidas de uso agrícola en relación con abejas, la norma técnica que define zona de influencia y avisaje a apicultores.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, 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 Mercancías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. 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 ₅₀ : Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL ₅₀ : Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE ₅₀ : Concentración efectiva para el 50% de una población testeada.
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 0 (color azul) Inflamabilidad: 1 (color rojo) Reactividad: 1 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	16 de marzo de 2026.



ACTIROB B
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/03/2026

Versión: 02

Advertencias de peligro referenciadas	Ninguna.
Fecha de creación	16 de marzo de 2026.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
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.