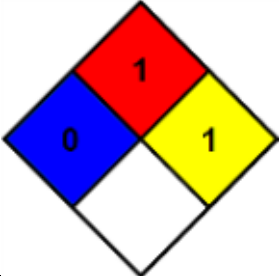


ACTIROB B**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	ACTIROB B
Usos recomendados	Coadyuvante
Restricciones de uso	Ninguno
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, Piso 21. Of. 2101. Providencia, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2520 8200
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2777 1994 (RITA CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2635 3800 (CITUC)
Información del fabricante	OLEON SAS Venette. B. P. 20609. F-60206 Compiegne Cedex. Francia
Dirección electrónica del proveedor	www.bayer.cl

Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh382	No clasificado como peligroso
Distintivo según NCh2190	No aplica
Clasificación según SGA	Palabra de advertencia: No aplica Indicaciones de peligro: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de Prudencia: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P103 - Leer la etiqueta antes del uso. P280 - Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Etiqueta SGA	No aplica
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	Clase II. Moderadamente peligroso
Distintivo específico	NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo.
Peligros	No presenta
Peligros específicos	No aplica
Otros peligros	Ninguno

ACTIROB B**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

Sección 3: Composición/información de los componentes	
Denominación química sistemática	Ester metílico de aceite de raps (<i>Brassica napus</i>)
Nombre común o genérico	Ácidos grasos y ésteres metílicos de raps.
Ingrediente activo	Oleato de metilo
Número CAS	85586-25-0
Composición	95,2% p/p (952 g/kg \approx 842 g/l)

Sección 4: Primeros auxilios	
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.
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
Efectos agudos previstos	No tiene síntomas específicos de intoxicación.
Efectos retardados previstos	No tiene síntomas específicos de intoxicación.
Síntomas/efectos más importantes	No tiene síntomas específicos de intoxicación.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ninguno
Notas especiales 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.

ACTIROB B**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

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
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En combustión liberación de (monóxido de carbono - dióxido de carbono).
Peligros específicos asociados	Ninguno.
Métodos específicos de extinción	Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilizar aparato de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	
Equipo de protección	Utilizar equipo de protección adecuado. Ropa protectora de cuerpo completo contra los productos químicos, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y mascarilla. En ambiente confinado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Precauciones medioambientales	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Derrame seco pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena seca o tierra.
Neutralización	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
Disposición final	Recoger y colocar el producto en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.

ACTIROB B

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

Medidas adicionales de prevención de desastres	Poseer un plan de emergencia contra derrames y fugas de productos químicos peligrosos. La mejor forma de evitar desastres de derrames con productos químicos es leer y seguir las instrucciones de uso, almacenamiento y eliminación del producto. No mezclar los productos.
--	--

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente la etiqueta y hoja de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. No permitir el contacto con los ojos. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ropas y la inhalación. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas operacionales y técnicas	No utilice en áreas que no tengan ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada. 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.
Precauciones	Exposición a temperaturas extremas y de la luz directa del sol, llama directa.
Ventilación local/general	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
Prevención del contacto	Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos
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	Evite almacenar a la intemperie, a luz solar directa y calor excesivo.
Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar ACTIROB B con agentes oxidantes. No mezclar con productos fitosanitarios sin diluir.
Material de embalaje	Material recomendado: polietileno de baja densidad.

ACTIROB B**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Concentración permisible	No determinados
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	Ropa de resistencia química: camisa de manga larga, pantalones, calcetines, botas de goma, overol impermeable,
Medidas de ingeniería	<p>Extraer los polvos residuales en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.</p> <p>Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Mantener ventilación 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 re-usarla 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 aplica
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplica
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 161°C, No inflamable. Combustible.
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Densidad	0,88 g/mL a 20°C.
Solubilidades	Emulsionable
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	Dinámica: 5 - 10 mm ² /s a 25°C

ACTIROB B**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
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	No inflamable. Combustible. No se conocen gases peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ rata: > 2.000 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ rata: > 2.000 mg/kg.
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ rata (4 h): 5 mg/L de aire.
Irritación/corrosión cutánea	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Toxicidad reproductiva	No teratogénico
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No disponible
Peligro de inhalación	No disponible
Toxicocinética	No disponible
Metabolismo	No disponible
Distribución	No disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No disponible
Disrupción endocrina	No disponible
Neurotoxicidad	No disponible
Inmunotoxicidad	No disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad	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.
--------------	---

ACTIROB B**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

Persistencia y degradabilidad	Es rápidamente biodegradable: > 90%. CEC L-33-T-82.
Potencial bioacumulativo	No aplicable para esta mezcla.
Movilidad en suelo	No disponible

Sección 13: Información sobre disposición final

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	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	El material contaminado será transferido a contenedores debidamente etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso y eliminado en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Número NU	No tiene	No tiene	No tiene
Designación oficial de transporte	No regulado como peligroso	No regulado como peligroso	No regulado como peligroso
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	Decreto Supremo N° 594 (2014): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NCh 2245/2015: Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad– Requisitos.
-------------------------	--

ACTIROB B

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 08/06/2018

Versión: 01

	NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales. NCh 382/2004: Sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh 2190/2003: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos. NACIONES UNIDAS-Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)
Regulaciones internacionales	ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	Actualización a NCh 2245 año 2015
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo internacional para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. RID: Reglamento internacional para el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IMO: Organización Marítima Internacional. IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional. NU: Naciones Unidas. LC ₅₀ : Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD ₅₀ : Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. EC ₅₀ : Concentración efectiva media.
Referencias	Estudios de la empresa presentados al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para la obtención del registro.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.