

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTIVION

ALQUILÉTERSULFATO SÓDICO 27,65% p/v SL

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **ALQUILÉTERSULFATO SÓDICO 27,65% p/v SL**
- Nombre comercial..... ACTIVION
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como adyuvante.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xi; R36/38
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irritante cutáneo: Categoría 2 (H315)
Irritante ocular: Categoría 2 (H319)
- Clasificación WHO Clase III: Ligeramente peligrosa
Clasificación de la Directiva 2009
- Peligros para la salud El producto puede causar irritación ocular y cutánea.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R36/38 Irritante para los ojos y la piel.

Frases-S

S13 Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

S25 Evítase el contacto con los ojos

S36/37 Utilizar ropa de protección y guantes adecuados

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta

Otras menciones A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los aerosoles.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **Alquilétersulfato sódico 27,65% p/v SL**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones de peligro adicionales

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, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

- 2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente

Alquilétersulfato sódico	Contenido: 27,65% peso/volumen
No. CAS	68891-38-3
Clasificación DSD del ingrediente	Xi;R38 R41
Clasificación CLP del ingrediente	Irr. dermal Cat. 2 (H315)
	Les. oculares Cat. 1 (H318)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
- Inhalación Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Ningún síntoma conocido o esperado.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.
- Notas al médico No existe antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos, arena o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos esenciales de descomposición son monóxido de carbono y óxidos de azufre.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Se recomienda a los bomberos que eviten el contacto directo con el producto.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Debe evitarse la exposición el contacto con el producto o las superficies contaminadas.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área contaminada y los utensilios utilizados. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase sección 7 para manipulación segura.
Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
- 7.3. **Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
Límite de exposición personal Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para este producto.
- 8.2. **Controles de la exposición** En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.



Protección respiratoria

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.



Guantes protectores .

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.



Protección ocular

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).



Otras protecciones para la piel

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido levemente turbio, incoloro
Olor	Avinagrado débil
Umbral olfativo	No determinado
pH	4 – 7 a 100% (23 °C)
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	> 100°C
	Sin punto de inflamación – medición hasta temperatura de ebullición.
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
	Densidad: aprox. 1,03 g/cm ³ a 20°C

Solubilidad(es)	Miscible en agua a cualquier proporción
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	Viscosidad dinámica ≤ 300 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad	El producto es miscible en agua.
Tensión superficial	25,4 mN/m a 25 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2. Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa de sol.
10.5. Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda	No se considera nocivo por ingestión, inhalación y contacto por la piel. A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. Sin embargo, debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.
-----------------------	--

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
	- inhalación	En las aplicaciones actuales y previstas no se forman aerosoles inhalables.

Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel (conejos).

Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos (conejos).

Sensibilización	No sensibilizante (conejiillos de indias, método OCDE 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c
Mutagenicidad	No es mutagénico, test de Ames negativo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

La ecotoxicidad del producto se mide como:

- Algas	Algas verdes (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ 72-h: 10,1 mg/l
- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96- h: 14,8 mg/l
- Invertebrados	Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 18 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad	96 % (Disminución - COD) Tiempo de exposición: 28 d Fácilmente biodegradable. CE-Método C.4-B: OCDE 301 E
---	-------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación	No aplicable a esta mezcla.
--	-----------------------------

12.4. Movilidad en el suelo	No aplicable a esta mezcla
--	----------------------------

12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB	No relevante, ya que no se requiere un informe sobre seguridad química.
--	---

12.6. Otros efectos adversos	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.
---	---

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
--	---

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
--------------------------------	--

Eliminación de envases	Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
------------------------------	---

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

	No clasificada como mercancía peligrosa.
14.1. Número ONU	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente. Véanse secciones 6 a 8 de esta ficha de seguridad.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No está disponible la evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Sólo correcciones menores
Lista de abreviaturas y acrónimos ..	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
	CAS Chemical Abstracts Service
	CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir. Directiva
	DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada

EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión Concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
SL	Concentrado soluble
WHO	Organización Mundial de la Salud

Frases-R utilizadas R36/38 Irritante para los ojos y la piel
 R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

