

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	CORDALENE	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	1 de 6
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	CORDALENE	Nº ROPF	19848
Tipo	Mezcla – Producto Fitosanitario		

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Bioinsecticida basado en *Bacillus thuringiensis*, subespecie *kurstaki*, cepa EG 2348

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Agrichem, S.A.
Dirección	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	+34 913 149 887
Correo electrónico	info@agrichembio.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología +34 9191 562 04 20 (24 horas)

SECCIÓN 2 (*) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla



El producto está clasificado como peligroso conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasificación de de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Sens. de la piel 1	: H317
Sens. Respiratorio 1	: H334
Acuát. agudo 1	: H410
Acuát. Crónico 1	: H400

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

	GSH08	GSH09	
Pictograma(s)			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Indicaciones de peligro	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
	H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.		
Consejos de prudencia	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
	P261 Evitar respirar los vapores del producto, del caldo o de la niebla de pulverización.		
	P273 Evitar su liberación al medio ambiente.		
	P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.		
	P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (filtro FFP2 o superior).		
	P304+P341 EN CASO DE INHALACION: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.		
	P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.		
	P363 Lavar las prendas antes de volver a usarlas.		
Otras frases	P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.		
	P391 Recoger el vertido.		
	P501 Elimínese el contenido y su recipiente conforme a la legislación vigente.		
	EUH401 A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.		
	SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)		
	--- ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.		
	--- USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.		

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. 02
			Fecha 2-nov-15
			Rev. 2-nov-15
			Imp. 2-nov-15
			Pág. 2 de 6
PRODUCTO	CORDALENE		
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)			

2.2 Elementos de la etiqueta

Gestión del envase



Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

2.3 Otros peligros

Las propiedades de la mezcla no reúne los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 o no permiten una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo indicar que la mezcla no tiene propiedades PBT/mPmB, y por lo tanto la mezcla no es considerada un PBT/mPmB.

SECCIÓN 3 (*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

No relevante - Cordalene es una mezcla.

3.2 Mezcla

Bacillus thuringiensis, subespecie *kurstaki*, cepa EG 2348.

Nº CAS : 68038-71-1

Nº EC : ---

Nº INDEX : ---

Nº CIPAC : ---

Nº REACH registro : ---

Clasificación Directiva 1967/548/CEE : ---

Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008 : ---

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 5 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
Inhalación	Retirar al individuo a una zona de aire fresco.
Ingestión	Beber 1 ó 2 vasos de agua e inducir el vómito. Contactar con un médico o con un Centro de Información Toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Para información relacionada con los síntomas y efectos causados por el producto, ver la SECCIÓN 2 y la SECCIÓN 11.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si se sospecha que ha habido intoxicación, contactar inmediatamente con un médico, el hospital o Centro de Información Toxicológica más cercanos. Decir a la persona de contacto el nombre completo del producto y el tipo y cantidad de exposición. Describir cualquier síntoma y seguir sus indicaciones.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados CO₂, polvo químico seco y espuma

Medios de extinción inadecuados Ninguno específico.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ninguno

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar prendas de protección adecuadas (mono de trabajo), guantes de protección adecuados y equipos de protección respiratoria adecuados cuando se manipule el producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener los derrames. No contaminar el agua con el producto o su envase. No limpiar el equipo de aplicación próximo a aguas superficiales, y evitar la contaminación a través de los drenajes de los corrales y las carreteras de las explotaciones agrícolas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger con un material líquido fijador (arena, tierra de diatomeas, fijadores de ácidos, fijadores universales, serrín).

6.4 Referencias a otras secciones

Ver la sección 13 para consultar información sobre la eliminación. No son liberadas sustancias peligrosas.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. 02
			Fecha 2-nov-15
			Rev. 2-nov-15
			Imp. 2-nov-15
			Pág. 3 de 6
PRODUCTO	CORDALENE		
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)			

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Cuando se mezclen formulaciones para pulverizar, evitar la generación de salpicaduras/aerosoles. Cuando se pulverice la formulación diluida, observar todas las restricciones especificadas y vestir equipo protector adecuados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger de la luz directa del sol. Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de los alimentos. El producto es estable durante 2 años a temperatura ambiente. Evitar la congelación.

7.3 Usos específicos finales

Pulverizaciones sobre cultivos agrícolas u hortícolas: Pulverizar lejos de aguas superficiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición ocupacional para este producto.

8.2 Controles de la exposición

Utilizar equipo de protección individual con a los estándares establecidos en la reglamentación europea y nacional.

Equipo de protección personal

Controles de ingeniería	No aplicable (mezclar al aire libre o en áreas de trabajo bien ventiladas).
Protección de los ojos/cara	Utilizar gafas de seguridad ("goggles"). Evitar el contacto con los ojos.
Protección de la piel/manos	Utilizar guantes. Evitar el contacto con heridas abiertas.
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de mascarilla autofiltrante.
Controles de exposición medioambiental	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. No comer ni beber durante el trabajo. Lavarse cuidadosamente después de una exposición. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.,

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Líquido.
b) Color	Verde-marrón.
c) Olor	Característico.
d) Umbral olfativo	No disponible
e) pH	5,37
f) Punto de fusión / punto de congelación	No disponible.
g) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
h) Punto de inflamación	No determinado.
i) Tasa de evaporación	No disponible.
j) Inflamabilidad (sólido / gas)	405 ± 5 °C.
k) Propiedades explosivas	Sin propiedades explosivas
l) Propiedades comburentes	Sin propiedades comburentes.
m) Límites superior e inferior de explosividad/inflamabilidad	No disponibles.
n) Presión de vapor	No disponible.
o) Densidad de vapor	No disponible-
p) Densidad relativa	0,97 g/mL.
q) Coeficiente de reparto (n-octanol / agua)	No disponible
r) Temperatura de auto-ignición	No disponible.
s) Temperatura de descomposición	No disponible.
t) Solubilidad(es)	Agua: Soluble.
u) Viscosidad	200 – 800 cPs (a 20 °C)

9.2 Información adicional

No disponible.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se considera químicamente reactivo.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de uso previstas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta riesgos particulares o reacciones peligrosas en las condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor extremos o temperaturas fría extrema. Evitar la congelación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	CORDALENE	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	4 de 6
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

10.5 Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a)	Toxicidad aguda	Oral	Sin efectos adversos hasta $4,7 \times 10^{11}$ ufc/kg.
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Dermal	Sin efectos adversos hasta $4,7 \times 10^{11}$ ufc/kg.
	No se requiere la clasificación del producto.	Inhalación	Sin efectos adversos hasta $2,6 \times 10^7$ ufc/kg.
b)	Irritación	No irritante para los ojos o la piel.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No se requiere la clasificación del producto.	
c)	Corrosividad	Sin efectos corrosivos conocidos.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No se requiere la clasificación del producto.	
d)	Sensibilización	Los microorganismos tiene el potencial de provocar reacciones alérgicas en la piel.	
	El producto puede causar una reacción alérgica en la piel		
e)	Toxicidad a dosis repetidas	Sin efectos tóxicos conocidos a dosis repetidas.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No se requiere la clasificación del producto.	
f)	Carcinogenicidad	Sin efectos carcinogénicos conocidos.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No se requiere la clasificación del producto.	
g)	Mutagenicidad	Sin efectos mutagénicos conocidos.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No se requiere la clasificación del producto.	
h)	Toxicidad para la reproducción	Sin efectos tóxicos conocidos para la reproducción.	
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	No se requiere la clasificación del producto.	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Bacillus thuringiensis
No se requiere la clasificación del producto. Sin efectos tóxicos conocidos en organismos acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

No se ha realizado una evaluación PBT ni mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos

Sin información disponible.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto que no vaya a ser utilizado debe ser eliminado de acuerdo a la reglamentación local para el tratamiento de residuos, y cuando así se permita se podrá eliminar como un productos no tóxico. El producto puede ser depositado en una instalación de gestión de residuos o un vertedero autorizados. Si la reglamentación local y nacional lo permite, el producto no utilizado puede ser incinerado.

No reutilizar el envase. Los envases vacíos pueden tener residuos y están sujetos a su eliminación adecuada. Después de triple aclarado pueden ser ofrecidos para el reciclado. Han de ser entregado al Sistema de Integrado de Gestión SIGFITO.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. 02
			Fecha 2-nov-15
			Rev. 2-nov-15
	PRODUCTO CORDALENE		Imp. 2-nov-15
			Pág. 5 de 6
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)			

SECCIÓN 14 (*) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	UN 3082
14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida, peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (Fosfato de polietilenglicol éter tridecílico + aceite de parafina)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 9
14.4	Grupo de embalaje	GE III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Sí – Contaminante marino.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Las personas encargadas de transportar mercancías peligrosas deberán estar debidamente instruidas, tener especialmente en cuenta la normativa de seguridad y tomar precauciones para evitar siniestros. Ver secciones 6, 7 y 8
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable. El producto no se transporta a granel, sólo en bultos.

SECCIÓN 15 (*) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No le aplica ningún reglamento de sustancias específicas.
Etiquetado conforme a las directrices de la UE: el producto ha de ser clasificado y etiquetado de acuerdo con las Directivas/Reglamentos de la UE sobre materiales peligrosos.
Mezcla evaluada conforme a la Directiva 91/414/CEE y el Reglamento (CE) 1107/2009.
Nº de Registro en España: 19848, de fecha 4/12/1995.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación del riesgo químico de este producto conforme al artículo 14 del Reglamento (CE) 1907/2006. La sustancia activa de la mezcla se considera registrada según REACH, de acuerdo al artículo 15 del Reglamento (CE) 1907/2006.

SECCIÓN 16 (*) OTRA INFORMACIÓN

Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (*).

Texto completo de las frases de riesgo (R) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones).

Acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
CAS	Chemical Abstract Service.
CE / EC	Comunidad Europea.
CEE / EEC	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
COV / VOC	Compuestos Orgánicos Volátiles / Volatiles Organic Compounds
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
EN / NE	Norma Europea
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
IATA - DGR	Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea, de la Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
IBC	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
ICAO - IT	Instrucciones Técnicas de la Organización Internacional de la Aviación Civil.
IMD - Code	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
mPmB / vPvB	muy Persistente, muy Bioacumulativo / very Persistent, very Bioacumulateable.
Nº ROPF	Número de inscripción en el Registro Oficial de Prodcutos Fitosanitarios.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
REACH	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
RID	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	CORDALENE	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	6 de 6
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)				

ufc Unidades Formadoras de Colonias
 UN United Nations (Naciones Unidas)

Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso pretende substituir a las advertencias u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.