

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AGROLIG</b>		<b>Fecha</b>
<b>Imp.</b>				4-feb-15
<b>Pág.</b>				1 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 1 (\*) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	AGROLIG	<b>Nº RPF</b>	F0000792/2018
-------------------------	---------	---------------	---------------

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

**Uso propuestos:** Enmienda orgánica húmica

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Empresa</b>	Agrichem, S.A.
<b>Dirección</b>	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
<b>Teléfono</b>	+34 913 149 888
<b>Fax</b>	+34 913 149 887
<b>Correo electrónico</b>	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

**Descripción de peligros:** La exposición prolongada podría causar efectos crónicos. Este producto tiene el potencial de generar polvo respirable durante el manejo y la utilización. El polvo podría contener sílice cristalina.

**Rutas de entrada:** Inhalación.

**Posibles efectos sobre la salud:**

- ... **Ojos:** El polvo puede irritar los tejidos oculares.
- ... **Piel:** No resulta ser un irritante cutáneo primario. No hay peligro derivado de su uso industrias.
- ... **Inhalación:** Sólo es previsible derivado de la inhalación repetida o prolongada si utilizar mascarillas con filtros adecuados en lugares poco ventilados.
- ... **Ingestión:** No se prevén efectos significativos, relacionados con la ingestión del producto. Pequeñas cantidades (una cucharada de café) ingerida durante las operaciones normales de manipulación, no producirán daños con probabilidad; mayores cantidades podrían causar daño.
- ... **Órganos que deben protegerse:** Sistema respiratorio.
- ... **Efectos crónicos:** Enfermedades respiratorias debido a la sobreexposición, en tiempo o frecuencia, al polvo que pudiera producirse durante el manejo. Ver apartado "inhalación".

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según la CLP (Reglamento (CE) 1272/2008)**

- Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Cat. 2 (H373).
- Provoca irritación ocular grave, Cat. 2 (H319).
- Provoca irritación cutánea, Cat. 2 (H315)

**Clasificación DPP (1999/45/CEE)**

- Nocivo (Xn); R48/20; R36/38.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Elementos de la etiqueta CLP**

**Pictograma(s)**



<b>Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>	
<b>Indicaciones de peligro</b>	<b>H373</b>	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida por inhalación.
	<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
	<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Consejos de prudencia</b>	<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
	<b>P270</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	<b>P260</b>	No respirar el polvo.
	<b>P280</b>	Llevar guantes, prendas, gafas y mascarilla de protección.
	<b>P264</b>	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	<b>P305+P351+P338</b>	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.
	<b>P337+P313</b>	Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.
	<b>P302+P352</b>	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
	<b>P362</b>	Quitar las prendas contaminadas, y lavar antes de volver a usar.
	<b>P501</b>	Eliminar el contenido o el recipiente en un vertedero autorizado, de conformidad con la normativa local, regional o nacional.

**Elementos de la etiqueta DPP**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AGROLIG</b>		<b>Fecha</b>
			<b>Imp.</b>	4-feb-15
			<b>Pág.</b>	2 de 5

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (\*)

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



<b>Indicación(es) de peligro</b>	Xn	Nocivo.
<b>Frases R</b>	R48/20	Riesgos de efecto graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
	R36/38	Irrita los ojos y la piel.
<b>Frases S</b>	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S22	No respirar el polvo.
	S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
	S37/39	Úsense guantes adecuados y protección para ojos y cara.
	S38	En caso de ventilación insuficiente, úses equipo respiratorio adecuado.
	S45	EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL (si es posible muéstrela la etiqueta).

## 2.3 Otros peligros

Sin datos.

## SECCIÓN 3 (\*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

Componente	Nº CAS	Conc.
LEONARDIRTA	1415-93-6	80 -100 %

Este producto puede contener sílice cristalina de origen natural (no incluida en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas), en cantidades típicas < 1 – 2%.

## SECCIÓN 4 (\*) PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con agua como medida de precaución. Buscar atención médica si se desarrolla irritación o ésta persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con jabón y agua. Buscar atención médica si se desarrolla irritación o ésta persiste.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire libre. Si se produce una parada respiratoria proporcionar respiración artificial y oxígeno por personal cualificado. Buscar atención médica si se desarrollan síntomas o estos persisten.
<b>Ingestión</b>	No se prevén primeros auxilios debido a la ingestión del producto. Si se produjera la ingestión de grandes cantidades, buscar atención médica.
<b>Notas al médico</b>	Proporcionar medidas de mantenimiento general y tratar sintomáticamente.
<b>Consejo general</b>	Si no se siente bien, buscar atención médica y mostrar la etiqueta si es posible.

## SECCIÓN 5 (\*) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Utilizar cualquier medio para los fuegos de los alrededores. Polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada, espuma.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Ninguno especificado
<b>Punto de destello</b>	> 400 °F (204 °C) (Método copa Cleveland).
<b>Peligro de incendio o explosión inusual</b>	La acumulación de polvo en el aire podría presentar peligro de explosión en presencia de una fuente de ignición.

### 5.2 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:** No indicado.

**Procedimientos inusuales para la lucha contra incendio:** No indicado.

## SECCIÓN 6 (\*) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar una mascarilla para polvos, si se generan éstos por encima de los límites de exposición.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren medidas especiales. Prevenir derrames secundarios en caso de que resulte seguro hacerlo.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AGROLIG</b>		<b>Fecha</b>
<b>Imp.</b>				4-feb-15
<b>Pág.</b>				3 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición o inflamables que puedan estar en contacto con las cantidades derramadas. Evitar la generación de polvos durante la limpieza. Recoger los polvos o partículas utilizando una aspiradora con filtro HEPA. Aplicar agua para quitar los restos de residuos.

## SECCIÓN 7 (\*) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones durante la manipulación y almacenamiento

Mantener al mínimo la formación de polvos aéreos. Permitir la ventilación adecuada en los lugares donde pudiera formarse polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio apropiado (mascarilla o caretas anti-polvo). Mantener el producto lejos de fuentes de calor, chispas o llamas.

### 7.2 Otras precauciones

Mantener los contenedores secos. Mantenerlo en un lugar seco y bien ventilado. Protegerse contra acumulaciones de polvo de este producto.

## SECCIÓN 8 (\*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

##### EEUU – ACGIH – impurezas

CONSTITUYENTE	Nº CAS	TIPO	VALOR	FORMA
Partículas inertes o molestas	SEQ250	TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Partículas respirables. Partículas inhalables.
Cuarzo (componente natural no añadido)	14808-60-7	TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

##### EEUU – OSHA - impurezas

CONSTITUYENTE	Nº CAS	TIPO	VALOR	FORMA
Partículas inertes o molestas	SEQ250	PEL	5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable. Polvo total.
		TWA	50 mppcf 15 mg/m <sup>3</sup> 15 mppcf (*) 5 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total. Polvo total. Fracción respirable. Fracción respirable
Cuarzo (componente natural no añadido)	14808-60-7	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup> 2,4 mppcf 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo respirable. Polvo total. Respirable. Respirable.

(\*): Million particles per cubic foot

#### Protocolos de exposición

Se recomienda monitorizar y controlar la exposición ocupacional a los polvos molestos (total y respirable) y el cuarzo.

#### Controles de ingeniería

Si el producto se utiliza en cualquier operación que pueda generar polvo, realizarla en locales con ventilación adecuada, con el fin de mantener la exposición por debajo de los límites recomendados. En el caso de que el lugar de manipulación no cuente con ventilación apropiada, utilizar protección respiratoria contra los polvos en suspensión.

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Protección de los ojos/cara</b>	Utilizar gafas protectoras contra el polvo. Se recomienda la existencia de una fuente lavaojos.
<b>Protección de la piel/manos</b>	No se requiere un equipo especial. Se recomienda ropa normal de trabajo (camisa de manga larga y pantalones largos).
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar un respirador con filtro contra partículas, si la concentración de partículas excede los límites de exposición ocupacional.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Seguir las buenas prácticas de higiene industrial en la manipulación de este producto.

## SECCIÓN 9 (\*) PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Sólido granular
b) Color	Negro
c) Olor	No disponible
d) Límite de olor	No disponible
e) pH	3,7
f) Punto de fusión	No disponible
g) Punto de congelación	No disponible
h) Punto de ebullición	No disponible
i) Punto de destello	No inflamable
j) Tasa de evaporación	No disponible
k) Inflamabilidad	No disponible
l) Límite de inflamación en aire, superior, % en volumen	No disponible
m) Límite de inflamación en aire, inferior, % en	No disponible

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AGROLIG</b>		<b>Fecha</b>
			<b>Imp.</b>	4-feb-15
			<b>Pág.</b>	4 de 5

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (\*)

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

volumen	
n) Presión del vapor	Insignificante
o) Densidad del vapor (aire = 1)	No disponible
p) Gravedad específica (agua = 1)	1,2 – 1,7
q) Densidad relativa	No disponible.
r) Solubilidad en el agua	No soluble
s) Coeficiente de partición (n-octano / agua)	No disponible
t) Temperatura de auto-ignición	260 – 365 °F (126,7 – 185 °C)
u) Temperatura de descomposición	No disponible
v) Conductividad eléctrica	1,9 ±0,2 dS/m (suspensión 5% a 25 °C)

### SECCIÓN 10 (\*) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.2 Materiales incompatibles y condiciones a evitar

Agentes comburentes fuertes.  
Calor, llamas, chispas.

#### 10.3 Productos de descomposición peligrosos

En descomposición, este producto emite óxidos de azufre, CO, CO<sub>2</sub> y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

#### 10.4 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán.

### SECCIÓN 11 (\*) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se tienen datos concretos de este producto. De todos modos cabe entender:

<b>Inhalación</b>	Aunque no se tienen datos concretos para el producto, solo parecen posibles daños por esta vía, relacionados con el uso prolongado y sin protección adecuada. Estos se vinculan a su contenido en cuarzo, que puede provocar efectos crónicos según el SCOEL (EU Scientific Comité on Occupational Exposure Limits), ver sección 2. De acuerdo al estado del arte actual, la protección para los trabajadores contra silicosis, principal efecto en humanos esperable de esta inhalación puede ser asegurada de forma consistente respetando los límites de exposición ocupacional existentes.
<b>Contacto con la piel</b>	Aunque no se tienen datos concretos para el producto, no son de esperar efectos adversos.
<b>Contacto con los ojos</b>	Se puede producir irritación o daño mecánico.
<b>Ingestión</b>	No son de esperar efectos graves de la ingestión accidental de cantidades normales.

### SECCIÓN 12 (\*) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicología</b>	Este producto no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Efectos mediambientales</b>	En base a las propiedades físicas de este producto, no son de esperar persistencia medioambiental significativa ni bioacumulación.
<b>Persistencia y biodegradabilidad</b>	No disponible.

### SECCIÓN 13 (\*) CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar le producto y su envase, de acuerdo a la legislación local.

### SECCIÓN 14 (\*) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>14.1 Número ONU</b>	No aplicable.
<b>14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ninguna conocida.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AGROLIG</b>		<b>Fecha</b>
			<b>Imp.</b>	4-feb-15
			<b>Pág.</b>	5 de 5

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (\*)

## 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 aplican reglamentaciones de sustancias específicas.

**European Inventory of Commercial Chemical Substances (EINECS):** Todos los componentes de este producto se encuentran en la lista de este inventario (EINECS), o están exentos de los requerimientos de notificación (El número EINECS para el cuarzo es: 238-878-4)

**European List of Notified Chemical Substance (ELINCS):** No notificado en este inventario.

**US Federal Regulations: OSHA Process Safety Standard:** Este producto no se considera como altamente peligroso por la OSHA, conforme a su norma "Highly Hazardous Process Safety Standard", 29 CFR 1910.119.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación del riesgo químico.

## 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) y (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

**R48/20** Riesgos de efecto graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

**R36/38** Irrita los ojos y la piel.

**H373** Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida por inhalación.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H315** Provoca irritación cutánea.

### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

... Directiva 1967/548/CEE (y posteriores modificaciones, transpuesta por el RD 363/1995)

... Directiva 1999/45/CE (y posteriores modificaciones, transpuesta por el RD 255/2003)

... Real Decreto 363/1995 (y posteriores modificaciones)

... Real Decreto 255/2003 (y posteriores modificaciones)

... Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).

... Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

### Acrónimos

**BCF** Bio Concentración Factor

**CAS** Chemical Abstract Service.

**CE** Comunidad Europea.

**CEE** Comunidad Económica Europea.

**CIPAC** Collaborative International Pesticide Analytical Council

**CLP** Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).

**DNEL** Nivel de No-Efecto Derivado.

**PNEC** Concentración Prevista de No-Efecto.

**EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).

**GHS** Globally Harmonised System (Sistema Armonizado Global).

**HPLC** Cromatografía Líquida de Alta Resolución.

**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).

**INDEX** Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE

**MARPOL** International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).

**mPmB** muy Persistente, muy Bioacumulativo.

**OECD** Organization for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).

**OSHA** Occupational Safety & Health Administration

**PBT** Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

**PEL** Predictive Exposure Level - Nivel de Exposición Previsto para el Operario.

**QSAR** Quantitative Structure-Activity Relationship.

**REACH** Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).

**ROPF** Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

**STOT** Toxicidad para Órganos Diana Específicos.

**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.