

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	AGRATIO	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	1 de 7
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	AGRATIO	Nº ROPMF	13792
Número(s) de registro REACH aplicables			

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

Uso propuestos: Insecticida, Acaricida y Fungicida de uso agrícola.

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

Clasificación según la CLP (Reglamento (EC) 1272/2008)

Irritante ocular, cat. 2.
STOT SE, cat. 3.
Irritante cutáneo, cat.2.
Acuático agudo, cat. 1


Ver la sección 16 para conocer el texto completo de las frases R declaradas arriba.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP

Pictograma(s)



Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro	H319 Provoca irritación ocular grave.
	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
	H315 Provoca irritación cutánea.
	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar la niebla.
	P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280 Llevar guantes y gafas/pantalla de protección.
	P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
	P391 Recoger el vertido.
	P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligroso.
	P502 Evitar el contacto con superficies metálicas.
Información complementaria	EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
	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). Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
Gestión de envases	 Gestión del envase: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT ni mPmB o no ha sido incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	AGRATIO	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	3 de 7
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

6.4 Referencias a otras secciones

Para los equipos de protección personal, ver la Sección 8 y para las instrucciones sobre eliminación, ver la Sección 13.

SECCIÓN 7 (*) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Adicionalmente a la información dada en esta sección, otra información relevante puede ser obtenida en las Secciones 8 y 6.1.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1. Recomendaciones generales: Asegurar una buena ventilación. Evitar la formación de aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel, Mantener alejado de las fuentes de ignición y materiales inflamables. No fumar. No guardar alimentos, ni comer, beber ni fumar en los lugares de trabajo. Seguir las indicaciones y las instrucciones de uso de la etiqueta. Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2. Notas sobre medidas generales de higiene en el lugar de trabajo: Seguir las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de entrar en las zonas donde se come.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar alejado de las personas no autorizadas. No permitir el acceso a personal no autorizado. Almacenar en su envase original y bien cerrado. No almacenar en pasillos o escaleras. No almacenar junto a ácidos. Almacenar a temperatura ambiente. Mantener en un lugar seco. Material apropiado: poliéster, polietileno. Material no apropiado: Metales ligeros.

7.3 Usos específicos finales

Sin información disponible actualmente.

SECCIÓN 8 (*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.2 Control de la exposición

8.2.1 Controles apropiados de ingeniería: Asegurar una correcta ventilación. Esto puede conseguirse mediante un sistema de extracción de aire local o general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA u otro), debe llevarse una mascarilla. Aplicable sólo si se incluyen los valores de exposición.

8.2.2 Medidas de protección individual, como los equipos de protección personal: Seguir las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de entrar en las zonas donde se come.

Protección de la cara/los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel y/o las manos: Utilizar guantes de protección adecuados durante la manipulación del producto (EN 374). Eventualmente, guantes de protección de cloropreno (EN 347). Grosor mínimo 0,5 mm, permeabilidad ≥ 480 min. Los tiempos de exposición obtenidos conforme a EN 347. Parte 3 no se han comprobado no se han comprobado en la práctica. Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición. Se recomienda el uso de crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros: prendas de protección en el trabajo (calzado de seguridad EN ISO 20345, prendas de trabajo de manga larga).

Protección respiratoria: En situaciones normales, no es necesaria. Si se forma aerosol Filtro A P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco. Tener presente las limitaciones para el tiempo de uso del respirador.

Peligro térmico: No aplicable.

Información adicional sobre la protección de las manos: No se ha realizado ningún ensayo. En el caso de mezclas, la selección ha sido realizada en base al leal conocimiento disponible y a la información sobre el contenido. La selección de los materiales se basa en las indicaciones de los fabricantes de guantes. La selección final del guante se ha de fundamentar en los tiempos de rotura, la tasa de permeación y la degradación. La selección de unos guantes adecuados depende del material y de otras características del material, lo cual difiere según el fabricante. En el caso de las mezclas, la resistencia de los guantes no puede predecirse, y por tanto debe ser comprobada antes de utilizarlos. Consulte con el fabricante el tiempo exacto de rotura del material con el que están fabricados los guantes y respete dicho tiempo.

8.2.3 Control de exposición medioambiental: No hay información disponible actualmente.

SECCIÓN 9 (*) PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	Líquido.
b)	Color	Según especificación.
c)	Olor	Carácterístico
d)	Umbral de olor	No determinado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
	PRODUCTO	AGRATIO	Fecha	2-nov-15
Rev.			2-nov-15	
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	4 de 7
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

e)	Valor de pH	11,5
f)	Punto de fusión / congelación	No determinado.
g)	Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No determinado.
h)	Punto de inflamación	No aplicable.
i)	Tasa de evaporación	No determinada.
j)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No utilizable.
k)	Límite inferior de explosividad	No utilizable.
l)	Límite superior de explosividad	No utilizable.
m)	Presión de vapor (aire=1)	No determinada.
n)	Densidad relativa	1,26 g/mL (a 20 °C).
ñ)	Densidad aparente	No utilizable.
o)	Solubilidad(es)	No determinada(s)
p)	Solubilidad en agua	Soluble.
q)	Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No determinado.
r)	Temperatura de auto-inflamación	No determinada.
s)	Temperatura de descomposición	No determinada.
t)	Viscosidad	No determinada.
u)	Propiedades explosivas	El producto no tiene peligro de explosión.
v)	Propiedades comburentes	No.

9.2 Otra información

a)	Miscibilidad	No determinada.
b)	Solubilidad en grasa / solventes	No determinada.
c)	Conductividad	No determinada.
d)	Tensión superficial	No determinada.
e)	Contenido en solventes	No determinada.

SECCIÓN 10 (*) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto actúa como corrosivo en metales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación correctas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Evitar el contacto con ácidos fuertes (posible reacción exotérmica).

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, humedad

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias fuertemente comburentes.
Evitar el contacto con ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11 (*) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Para más información sobre los efectos para la salud, ver Sección 2.1 (clasificación).

AGRATIO						
Toxicidad / efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de ensayo	Notas
Toxicidad oral aguda						No determinado
Toxicidad aguda cutánea						No determinado
Toxicidad aguda por inhalación						No determinado
Corrosión/Irritación de la piel						Irritante.
Daño/irritación grave para los ojos						Irritante
Sensibilizante respiratorio o cutáneo						No determinado
Mutagenicidad de células germinales						No determinado
Carcinogenicidad						No determinado
Toxicidad específica en						Irritación de las

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	AGRATIO	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	5 de 7
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

AGRATIO						
Toxicidad / efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de ensayo	Notas
determinados órganos, exposición única (STOT-SE)						vías respiratorias
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (TOT-RE)						No determinada.
Peligro de aspiración						No determinado.
Síntomas	No determinados.					
Otra información	Clasificación conforme a las especificaciones de las autoridades.					

Polisulfuro de calcio						
Toxicidad / efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de ensayo	Notas
Corrosión/Irritación de la piel						Irritante
Lesiones o irritación ocular grave						Irritante
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única (STOT-SE)						Irritación en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12 (*) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para más información sobre los efectos para el medio ambiente, ver Sección 2.1 (clasificación).

AGRATIO							
Toxicidad / efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de ensayo	Notas
Toxicidad para peces							No determinada.
Toxicidad para daphnia							No determinada.
Toxicidad para algas							No determinada.
Persistencia y degradabilidad							No determinada.
Potencial de bioacumulación							No determinada.
Movilidad en el suelo							No determinada.
Resultados de la evaluación como PBT y mPmB							No determinada.
Otros efectos adversos	No determinados.						

SECCIÓN 13 (*) CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Para la sustancia / producto / cantidades residuales

Código CE de eliminación:

Los códigos CE de residuos son recomendaciones basadas en el uso previsto del producto. Dependiendo de las condiciones específicas de uso y eliminación, otros códigos pueden ser asignados (Directivas 2014/955/UE)

02 01 08: Residuos de agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

07 04 99: Residuos no especificados en otras categorías.

20 01 19: Plaguicidas.

Recomendaciones:

Se desaconseja el vertido de aguas residuales. Prestar atención a la reglamentación local y nacional (p.ej.: planta de incineración adecuada, eliminación en vertedero autorizado).

Proceso de tratamiento de embalajes contaminados

Prestar atención a la reglamentación local y nacional. Vaciar los envases completamente. El material de envasado no contaminado puede reciclarse. Eliminar los envases que no pueden ser lavados, de la misma manera que se hace con las sustancias.

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. (polisulfuro de calcio)
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.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02
			Fecha	2-nov-15
	PRODUCTO	AGRATIO	Rev.	2-nov-15
			Imp.	2-nov-15
			Pág.	6 de 7
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

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 aplican reglamentaciones de sustancias específicas.
Para la clasificación y etiquetado ver la Sección 2.

15.2 Evaluación de Seguridad Química

No se proporciona una evaluación de la seguridad química para mezclas

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Utilización : Fitosanitario de uso en agricultura.

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 indicaciones de peligro (H) y frases de riesgo (R), mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- 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	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábelliling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
DNEL	Nivel de No-Efecto Derivado.
DSP	Directiva de Sustancias Peligrosas
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Invetario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
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
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
LEP	Límite de Exposición Profesional.
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
MEL	Maximum Expossure Limit / Límite de Exposición Máximo
mPmB	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
OEL	Operator Expossure Level / Nivel de Exposición para el Operario.
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
PNEC	Concentración Prevista de No-Efecto.
POEL	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship.
REACH	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
RPF	Registro de Productos Fertilizantes.
ROPF	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
STOT-SE	Toxicidad para Órganos Diana Específicos – Exposición única.
STOT-RE	Toxicidad para Órganos Diana Específicos – Exposición repetida.
TWA	Time Weighted Average
UE	Unión Europea
UN	United Nations (Naciones Unidas).
VLA - EC	Valor Límite Ambiental – Exposición de Corta duración.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	02		
			Fecha	2-nov-15		
	PRODUCTO		Rev.	2-nov-15		
			AGRATIO		Imp.	2-nov-15
					Pág.	7 de 7
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)						

Acrónimos

VLA – ED Valor límite Ambiental – Exposición Diaria
VLI Valor Límite Indicativo, fijado por la UE.

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.