

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Códigos	GRIFON COCOH 10 SC SC501EURA
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Maldonado nº 63, Esc. C 2º I – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.it
1.4 Teléfono de emergencias	QSE Department - Phone n..++39 (0)2 40901276 (horario oficina) INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla	<u>Según R. 1272/2008:</u> Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
---------------------------------------	---

Según R.D 255/2003:
NOCIVO, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

2.2 Elementos de la etiqueta

ATENCION



Según R. 1272/2008

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Recoger el vertido.
Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Según R.D. 255/2003



NOCIVO



PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

R-20 Nocivo por inhalación
S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S-23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización
S-36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados
S-38 En caso de ventilación insuficiente, usen un equipo respiratorio adecuado
S-45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
R-50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Etiquetado especial para determinadas mezclas

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

2.3 Otros peligros

Ninguno

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado (según DSD y CLP)	Frases R e indicaciones de peligro H (Ver sección 16)
Oxicloruro de cobre	15-20%	1332-40-7	Inhal Acute Tox 4; Oral Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1	H332 -H302 -H400 (Reglamento 1272/2008)
Hidróxido de cobre	15-20%	20427-59-2	Inhal Acute Tox. 2; Oral Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1	H330 -H302 -H318 - H400 (Reglamento 1272/2008)
Alkyl polyglucoside	1-3%	68515-73-1	Eye Dam. 1	H318 (Reglamento 1272/2008)

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencias generales	Alejarse de las fuentes de exposición. Lave el área afectada con abundante agua.
Inhalación	Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica.
Contacto con la piel	Lávese abundantemente con agua y jabón neutro. Quítese la ropa manchada.
Contacto con los ojos	Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10 minutos. Solicite asistencia médica
Ingestión	No beba leche, alcohol ni fume después de una ingestión accidental. Enjuagar la boca. Solicite asistencia médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni suministre antidotos si no está prescrito expresamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto	Irritación de ojos y piel
Ingestión	Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño renal y hepático, daño del SNC, hemolisis. Vómitos con emisión de material verde, pirosis gastro-esofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.
Inhalación	Fiebre causada por inhalación de metales

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales

En caso de ingestión: lavado gástrico con solución bicarbonato sódico, evitando la aspiración. Control hidroelectrolítico. Si aparece metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1% 1 mg/kg/IV lenta. Tratamiento del dolor.
Como antidotos se empleará uno de los siguientes:
EDTA 15-20 mg/kg en 250-500 ml de dextrosa al 5% IV en periodos 1-2 horas. Dos veces al día. No sobrepasar la dosis 50 mg/kg/día
BAL adultos 2-3 mg/kg/IM cada 4 horas los dos primeros días; cada 6 h. los dos siguientes y cada 12 h. de 3-6 días más.
PENICILAMINA 15-40 mg/kg/oral con el estómago vacío. No sobrepasar 1 gr/día.
Tratamiento sintomático
Servicio de información toxicológica 91 562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.
5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla	La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Se requiere aparatos de respiración y protección total. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retire inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados.. Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales	Usar equipo de protección personal
6.2 Precauciones medioambientales	No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales. No permitir que los derrames lleguen al suelo y subsuelo. Evitar levantar polvo. Informar a las Autoridades en caso de producirse un derrame.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.
6.4 Referencia a otras secciones	Ver secciones 7,8 y 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades	Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos. No hay materiales incompatibles.
7.3 Usos específicos finales	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

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control	Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.
Valores límite de exposición (Según INSHT 2015 España)	Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m ³ para humos, VLA-ED: 1 mg/m ³ para nieblas y polvo
8.2 Controles de exposición	En conformidad con las disposiciones locales y nacionales
Protección individual	Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas
Protección respiratoria	No necesaria en condiciones normales de uso
Protección para manos	No necesaria en condiciones normales de uso
Protección de los ojos	No necesaria en condiciones normales de uso
Protección resto del cuerpo	No necesaria en condiciones normales de uso
Control de la exposición del medio ambiente	Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades físico-químicas	
Estado físico	Líquido presentado en suspensión concentrada
Color	Verde claro a azul claro
Olor	Sin olor
pH (1% suspensión)	9,19
Densidad relativa	1,36 g/ml
Punto de fusión	300 °C (i.a.)
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de destello	No aplicable
Temperatura de autoignición	No es autoinflamable
Temperatura de descomposición	No relevante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades inflamables	No es inflamable basado en sus componentes
Presión de vapor	Despreciable a 20°C
Solubilidad en agua	Insoluble
Liposolubilidad	Insoluble. Soluble en ácidos orgánicos fuertes y amoníaco.
Coeficiente partición n-octanol/agua	No aplicable. Insoluble en agua y n-octanol
9.2 Otra información	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
10.2 Estabilidad química	Corroe los metales especialmente en presencia de humedad y oxígeno del aire
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Si descompone a temperaturas superiores a 200 °C produce ácido clorhídrico
10.4 Condiciones que deben evitarse	Producto estable en las condiciones normales de uso
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno en particular
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (referido mezcla)

▪ DL₅₀ (Oral rata)	>2000 mg/kg – Método OECD 423
▪ DL₅₀ (Dermal rata)	> 2000 mg/kg – Método OECD 402)
▪ CL₅₀ (Inhalación)	> 3.994 mg/l – Método OECD 403

Irritación

▪ Piel conejo	No irritante – Método OECD 404
▪ Ojos conejo	Irritante– Método OECD 405

Sensibilización cobaya

No sensibilizante – Método OECD 406

Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

	Hidróxido cobre	Oxicloruro cobre
Carcinogénesis	Sin evidencias – Método OECD 451	Sin evidencias – Método OECD 451
Mutagénesis	Sin evidencias - Método OECD 474	Sin evidencias - Método OECD 474
Teratogénesis	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400
Reprotoxicidad	Sin evidencias – Método OECD 416	Sin evidencias – Método OECD 416

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12. 1 Toxicidad

CL₅₀ (peces)(96 h)	12.2 mg Cu/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i>)
NOEC (peces)	0.4 mg Cu/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i>)
CE₅₀ (Invertebrados)(48 h)	101 µg/l (Método OCDE 202 para <i>Onchorynchus mykiss</i>)
NOEC (Invertebrados)(48h)	38.5 µg/l (Método OCDE 202 para <i>Onchorynchus mykiss</i>)
CEr₅₀ (algas)(72 h)	157.98 µg Cu/l (Método OCDE 201 para <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
CEy₅₀ (algas)(72 h)	38.27 µg Cu/l (Método OCDE 201 para <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Abejas	No tóxico para abejas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Estable a la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación pro fotólisis en agua. No biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Numerosos organismos regulan concentración interna. No aplicable porque debido a la insolubilidad de las sales.

12.4 Movilidad en suelo

Fuertemente absorbido por el suelo (i.a)

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.
Métodos de eliminación	Evitar el vertido a las aguas residuales
Residuos	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes
Envases	El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° ONU	3082		
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene oxiclورو de cobre e hidróxido cúprico)		
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 - 90		
14.4 Grupo de embalaje	III – código M6		
14.5 Peligroso para el medio ambiente	Contaminante Marino		
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	5 kg/L para cantidades exceptuadas		
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE Directiva 2000/39/EC Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 , Reglamento 453/2010
15.2 Evaluación de la seguridad química	No

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

16. OTRAS INFORMACIONES

1ª versión: 22/2/2010; 2ª versión 30/6/2012. 3 versión 1/6/2015 Esta nueva edición sustituye a las anteriores
En esta 3ª versión han sido modificadas las siguientes secciones: sección 2, 3, 8, 14, 16

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso
Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.
El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.
El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria
VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración
INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases H derivadas de la sección 3

H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4)

H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2015

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)