SECCIÓN 1 (✱) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	ACTIVATE Cu	**Nº RPF**	N/A
Número(s) de registro REACH apliclables			
Unique Formula Identifier(UFI)	6N10-H0DK-X007-D1E5		

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

Uso propuestos: Fertilizante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Agrichem, S.A.U.
Dirección	C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. - 28033 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	No disponible
Correo electrónico	info@agrichembio.rovensa.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)
Toxicidad aguda, categoría 4
Irritante ocular, categoría 2

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	**H302**	Nocivo en caso de ingestión.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	**P102**	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	P280	Llevar guantes y gafas/pantalla de protección.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P305+P351+P338	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
	P301-P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de información o un médico en caso de malestar
	P330	Enjuagarse la boca.
	P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P501	Eliminar el contenido o el recipiente en un vertedero autorizado. De conformidad con la normativa local, regional o nacional.

2.3 Otros peligros

En base a la información sobre la sustancia, no se espera que esta mezcla cumpla con los criterios de PBT/mPmB.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Componente	Nº CAS	Nº EINECS	Reg. Nº REACH	Conc. [% p/p]	Clasificación CLP 1272/2008
Cobre soluble en agua (Cobre (Cu) complejado por AHG)	---	---	---	2,8% (1,8%)	Tox. Aguda 4; Irrit. Ojo 2.

No hay ingredientes adicionales, que en base al conocimiento actual del proveedor y las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente, y que requieran se notificados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Si aparece inflamación, avisar al médico.
En caso de contacto con los ojos	Lavar inmediata y abundantemente con agua, al menos durante 15 minutos. Consultar a un oftalmólogo.
En caso de inhalación	Sin objeto.
En caso de ingestión	Avisar a un médico

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas y signos de sobre-exposición	
Inhalación	Sin datos específicos
Ingestión	Sin datos específicos
Piel	Sin datos específicos
Ojos	Sin datos específicos

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

Notas para el médico	En caso de inhalación de productos de descomposición por causa de un incendio, los síntomas pueden aparecer más tarde. La persona expuesta puede necesitar vigilancia médica durante 48 horas.
Protección del personal de primeros auxilios	No debe ser realizada ninguna actividad por parte de personal de riesgo o sin el entrenamiento adecuado.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Medios habituales. Utilizar un agente adecuado a la naturaleza del fuego.
Medios de extinción inadecuados	Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros particulares de incendio o explosión	Ninguno en las condiciones normales de empleo.
Peligros de la sustancia o la mezcla	Durante un fuego o un calentamiento, la presión puede aumentar y el contenedor puede estallar.
Límite de explosividad en % volumen de vapor en el aire	Sin objeto.
Límite de explosividad en g/m^3 de polvo en el aire	Sin objeto.
Productos de descomposición térmica peligrosos	Los productos de descomposición, pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, aldehídos (incluyendo el formaldehido), ácido cianhídrico, materia particulada, otros compuestos orgánicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	Aislar la zona con prontitud, retirando a todas las personas de la proximidad del incidente, si hay un incendio. No debe ser realizada ninguna actividad por parte de personal de riesgo o sin el entrenamiento adecuado.
Equipo especial de protección para los bomberos	Los bomberos deben vestir equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración, con una máscara total con presión positiva.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

No debe ser realizada ninguna actividad por parte de personal de riesgo o sin el entrenamiento adecuado. Evacuar las zonas adyacentes. Evitar la entrada de personal innecesario o desprotegido. No tocar o caminar a través de los materiales contaminados. Utilizar el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8).

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión de materiales contaminados, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua, drenajes y alcantarillas. Informar a la autoridad competente si el producto ha causado contaminación medio ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Pequeños derrames	Detener el derrame sin riesgos. Retirar los contenedores del área contaminada. Diluir con agua y lavar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco, y depositar en un contenedor apropiado para la eliminación de residuos.
Grandes vertidos	Detener el derrame sin riesgos. Retirar los contenedores del área contaminada. Evitar el vertido en las alcantarillas, cursos de agua, sótanos o zonas confinadas. Lavar los vertidos en un efluente de una planta de tratamiento o proceder como se indica a continuación. Contener y retener el vertido con material absorbente no combustible, p. ej.: arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas, y depositar en contenedores para su eliminación conforme a las disposiciones locales (ver sección 13). Eliminar a través de un gestor de residuos autorizado. Nota: ver la sección 1 para la información de contacto en caso de emergencia y la sección 13 para la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizar ropa de protección adecuada (ver sección 8). Se bebe prohibir comer, beber y fumar en las zonas de manipulación, almacenamiento y procesado del producto. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo a la reglamentación local. Almacenar en su envase original protegido de la luz directa del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, segregado de materiales incompatibles (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Mantener los envases bien cerrados y sellados hasta el momento de su utilización. Los envases que hayan sido abiertos deben ser cuidadosamente re-sellados y mantener de pie para prevenir las fugas. No almacenar en envase sin etiquetar. Utilizar un envase apropiado para evitar la contaminación medioambiental.

Material de envasado

Recomendado	Usar el envase original. Alternativamente vidrio, plástico, hierro más barniz, polietilieno, acero inoxidable.
Desaconsejado	Aluminio, hierro.

7.3 Usos específicos finales

Fertilizante

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Medidas individuales de protección	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Protección de las manos	Guantes apropiados.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad cerradas.
Medidas especiales de protección	Fuentes oculares.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	**Aspecto**	Líquido
b)	**Color**	Azul
c)	**Olor**	Ligero
d)	**Punto de ebullición**	Aprox. 100 ºC
e)	**Temperatura de descomposición**	> 150 ºC
f)	**Punto de auto-inflamación**	>> 200 ºC
g)	**Punto de fusión**	< 0 ºC
h)	**Densidad a 20 ºC**	Aprox. 1,155 g/mL
i)	**Solubilidad / Miscibilidad**	En agua : En todas las proporciones. En solventes : En los solventes polares: No miscible En los solventes no polares: No miscible.
j)	**Valor de pH**	Aprox. 6,5

9.2 Otra información

No apliclable

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Con los agentes oxidantes fuertes. Sin reacciones peligrosas conocidas en las condiciones normales de empleo.

10.4 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno de nuestro conocimiento en las condiciones normales de empleo. Por pirolisis: V apores tóxicos de CO, CO_2, H_3P y NO_2.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	**DL50 Oral en rata**	**> 2000 mg/kg**
Valor límite de exposición	**Sin objeto**	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Biodegradabilidad : Ligeramente biodegradable.
DBO_{50} : Sin datos disponibles.
DQO : Sin datos disponibles.
Clase : 1 (estimación).
Ecotoxicidad : Contiene derivados del fósforo.
Contenido en AOX : Nada
Microtox : Sin datos disponibles
CL_{50} : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Procesos de destrucción de productos o residuos	No derramar en vertedero, ni en un medio natural. Incinerar. Para eliminación ceñirse a los reglamentos y normas vigentes.
Proceso de tratamiento de embalajes contaminados	Reutilizable después del lavado. Para la eliminación ceñirse a los reglamentos y normas vigentes.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	**Número ONU**	No aplicable.
14.2	**Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas**	No regulado para ningún modo de transporte (ADR; RID; ADN/ADNR; ICAO/IATA; IMO/IMDG..
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.
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
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

No aplican reglamentaciones de sustancias específicas.

SECCIÓN 16 (✱) OTRA INFORMACIÓN

Utilización : Oligoelementos para agricultura.
Aprobación FDA :
Aprobación BGA :

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

H302: Nocivo en caso de ingestión
H319: Provoca irritación ocular grave.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Real Decreto 506/2013 (Abonos nacionales) (y posteriores modificaciones)
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 REACH) (y posteriores modificaciones).

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

Acrónimos

BCF	Bio Concentración Factor
CAS	Chemical Abstract Service.
CE	Comunidad Europea.
CEE	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábellilng and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
DNEL	Nivel de No-Efecto Derivado.
DSP	Directiva de Sustancias Peligrosas
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Susbstances (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
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 Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
OEL	Operator Expossure Level
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	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
TLW	Time Weighted Average
UFI	Unique Formula Idetifier / Identificador Único de la Fórmula.
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Corta duración
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 mimos 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.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com