FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) Nº 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : BOXER
Fecha de impresión : 12/02/2015
Fecha de revisión : 12/02/2015
Versión : 2

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

1.1	**Identificador del producto**	
	Nombre comercial	: BOXER
1.2	**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**	
	Usos Identificados	: Fungicida.
	Usos Desaconsejados	: Usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
1.3	**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**	: EXCLUSIVAS SARABIA S.A.
	Dirección	: Camí de l'Albí – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) España
	Número de teléfono	: 973 73 73 77
	Fax	: 973 73 66 90
	Dirección electrónica	: sarabia@exclusivassarabia.com
1.4	**Teléfono de emergencia**	: Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20
	Disponibilidad	: 24 h/día

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tabla de Clasificación CLP

Reglamento (EC) Nº 1272/2008	
Clases/categorías de peligro	**Indicaciones de Peligro**
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 2	H330
Eye Dam 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Tabla de clasificación DPD

Directiva 1999/45/EC	
Categorías de peligro	**Frases R**
Xn; Nocivo	R22
T; Tóxico	R23
Xi; Irritante	R41
N; Peligroso para el medio ambiente	R50

2.2 Elementos de la etiqueta

Tabla de etiquetado CLP

Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		
Pictograma y Palabra de Advertencia	**Indicaciones de peligro**	**Consejos de prudencia**
Peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión. H330: Mortal en caso de inhalación. H318: Provoca lesiones oculares graves. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P501: Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local**/**regional**/**nacional**/** internacional.
GHS05 GHS06 GHS09		

Frase suplementaria aplicable a los productos fitosanitarios: SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos).

2.3 Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT/mPmB : No clasificado como PBT ni mPmB.

2.4 Notas : Texto completo de las frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas :

Denominación Química	Contenido	No CAS	No CE	No Registro REACH	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (CLP)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE (DSD)
Hidróxido cúprico	83%	20427-59-2	243-815-9	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Xn; R22; T; R23; Xi; R41 N; R50
Inertes	c.s.p. 100%	-	-	-	-	-

* Texto completo de las frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

En caso de inhalación : Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Pedir atención médica.

En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menso 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Obtenga atención médica si persiste el malestar.

En caso de ingestión : Pedir atención médica. Nunca induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el

		personal médico. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. No deje solo al intoxicado en ningún caso.
	Protección de la persona que presta los primeros auxilios	: Use guantes, gafas y ropa de protección cuando se presten primeros auxilios. Coloque la ropa contaminada en una bolsa sellada para su eliminación.
4.2	**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**	: Abrasión intensamente dolorosa en boca, garganta, esófago y estomago. Sabor metálico, nauseas, vómitos verdosos, diarrea acuosa o sanguinolenta, tenesmo. Dolor de cabeza, sudoración y convulsiones. Hipertensión, pulso débil, colapso circulatorio. Hemolisis, metahemoglobinemia, hematuria, albuminuria y anuria por fallo renal. Ictericia a partir del 2º o 3º día. Puede ocurrir necrosis hepática. Puede producir sensibilización en contacto con la piel.
4.3	**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**	: Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Valorar la realización de endoscopia digestiva. Control hidroelectrolítico. Controle la tensión arterial. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA. Riesgo de alteraciones hepáticas y renales.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	**Medios de extinción**	
	Medios de extinción apropiados	: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.
	Medios de extinción no apropiados	: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.
5.2	**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**	
	Productos peligrosos de combustión	: Gases tóxicos con los humos emitidos por la descomposición térmica.
	Otros peligros específicos	: No disponible.
5.3	**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**	
	Equipos y acciones de protección	: No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**	
	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).
	Para el personal de emergencia	: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).
6.2	**Precauciones relativas al medio ambiente**	: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.
6.3	**Métodos y material de contención y de limpieza**	: Recoger el producto con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.
6.4	**Referencia a otras secciones**	: Información sobre eliminación de residuos: ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención : Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo : Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades :
Almacenar según normativas locales.
Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Guardar bajo llave.
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.
Las instalaciones donde se almacena o utiliza este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad cerca de las estaciones de trabajo.

7.3 Usos específicos finales : Fungicida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional : No disponibles.

DNEL y PNEC : No disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipule este producto.

Protección de la piel

Protección de las manos : Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración.
Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Otros : Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

Protección respiratoria : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)
Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)

Controles de exposición medioambiental : No determinado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Sólido pulverulento de color azul.

Olor : Sin olor.

Umbral olfativo : No conocido.

Propiedades

pH : Al 1% en agua: 6.0-7.0.

	Punto de fusión/punto de congelación	: N/A. El producto es sólido
	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: N/A. Mezcla de sustancias.
	Punto de inflamación	: N/A. Producto sólido.
	Tasa de evaporación	: N/A. Producto sólido.
	Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No determinados.
	Presión de vapor	: Hidróxido de cobre: negligible.
	Densidad de vapor	: N/A.
	Densidad relativa	: Densidad aparente: 0.45-0.5 g/ml.
	Solubilidad(es)	: Boxer es dispersable en agua. Insoluble en disolventes orgánicos.
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Hidróxido de cobre: Log kow=0.44.
	Temperatura de auto-inflamación	: No determinado.
	Temperatura de descomposición	: No determinado.
	Viscosidad	: N/A. Producto sólido.
	Propiedades explosivas	: Se estima que no es explosivo. El hidróxido de cobre no es explosivo ni ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
	Propiedades comburentes	: No comburente.
9.2	**Información adicional**	: No hay información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	**Reactividad de la sustancia o de la mezcla**	: En contacto con ácidos el producto descompone.
10.2	**Estabilidad química**	: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años.
10.3	**Posibilidad de reacciones peligrosas**	: No se conocen.
10.4	**Condiciones que deben evitarse**	: Temperaturas y/o humedad extremas.
10.5	**Materiales incompatibles**	: Productos oxidantes, ácidos y álcalis.
10.6	**Productos de descomposición peligrosos**	: No conocidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	**Información sobre los efectos toxicológicos**	
11.1.2	**Mezclas**	
	Toxicidad aguda	: Oral: > 2000 mg/Kg p.v. en rata Dérmica: > 2000 mg/Kg p.v. en rata Inhalación: 1.0 mg/L aire
	Corrosión o irritación cutáneas	: Severamente irritante.
	Lesiones o irritación ocular graves	: Ligeramente irritante.
	Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
	Mutagenicidad	: Cobre: No genotóxico
	Carcinogenicidad	: Cobre: No carcinogénico en ratas.
	Toxicidad para la reproducción	: Cobre: Sin efectos. NOAEL (ratas): 15.2 mg/Kg pv día (toxicidad parental)
	Toxicidad crónica/subcrónica	: Cobre: NOAEL (90 días, ratón): 97 mg/Kg pv día; NOAEL(2 años, ratas): 27 mg/Kg pv día
11.2	**Información adicional**	: No hay información adicional.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad :

Identificación	Toxicidad aguda	Valor	Especie
Hidróxido de cobre CAS: 20427-59-2	Peces	EC50 (96h) = 0.0165 mg/l	O. Mykiss
	Crustáceos	EC50 (48h) = 0.038 mg/l	Daphnia magna
	Algas	E_bC50(72h) = 0.022 mg/l	-
	Aves	LC50 = 550 mg/kg pv	Coturnix C. japonica
	Abejas	LD50 oral = 49 µg/abeja LC50 contacto > 57.0 µg/abeja	-
Boxer	Peces	EC50 (96h) = 0.033 mg/l	O. Mykiss
	Crustáceos	EC50 (48h) = 0.076 mg/l	Daphnia magna
	Algas	E_bC50(72h) = 0.044 mg/l	-
	Aves	LC50 = 1100 mg/kg pv	Coturnix C. japonica

	Abejas	LD50 oral = 98 µg/abeja LC50 contacto = 114 µg/abeja	-

12.2 Persistencia y degradabilidad : Hidróxido de cobre: persistente y no degradable. En el suelo, el cobre se transforma en complejas especies de sustancias inorgánicas naturales.

12.3 Potencial de bioacumulación : Pow hidróxido de cobre: 0.44. No bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo : El hidróxido de cobre se acumula en los primeros 5 cm de suelo. Baja movilidad.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB : El hidróxido de cobre no está clasificado como PBT ni mPmB.

12.6 Otros efectos adversos : No conocidos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla : Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.
No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados : Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID/ AND/ADNR / IMDG / ICAO/IATA
14.1 Número ONU	3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (contiene hidróxido de cobre)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna conocida
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

Regulaciones UE

Autorizaciones de uso REACH : Por el momento el producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH : El producto no tiene ninguna restricción de uso.

15.2 Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones con respecto a la ficha anterior : El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 453/2010, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.
La mezcla ha sido clasificada de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Siglas y Acrónimos :

SDS	Ficha de datos de seguridad
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	Nivel de no-efecto derivado
PNEC	Concentración de no efecto predecible
NOAEL	Nivel con efectos adversos no observados
LC50	Concentración letal media
EC50	Concentración efectiva media

Referencias bibliográficas y fuentes de datos : Dados de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de:
COBRE: EFSA scientific report (2008) 187.

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP) : Cálculo basado en la clasificación de los componentes.

Etiquetado DPD

Directiva 1999/45/EC [DPD]		
Símbolos de peligro	**Frases de riesgo (Frases R)**	**Frases de prudencia (frases S)**
	R22 R23 R41 R50	S2 S13 S22 S26 S39 S45 S60 S61
Xn; Nocivo **T; Tóxico** **Xi; Irritante** **N; Peligroso para el medio ambiente**		

Frase suplementaria aplicable a los productos fitosanitarios: SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos).

Texto completo de frases R : R22: Nocivo por ingestión.
R23: Tóxico por inhalación.
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Texto completo de indicaciones de peligro (H) : H302: Nocivo en caso de ingestión.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de frases S : S2: Manténgase lejos 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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S39: Úsese protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores : Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

NOTAS : La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.