

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: BORDO MICRO

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

Usos identificados: Fungicida y Bactericida para la protección de cultivos.

Usos desaconsejados: No debe utilizarse para otros fines distintos a la protección de cultivos.

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

Proveedor: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.

Dirección: Av. Rafael Casanova, 81
08100 – Mollet del Vallés (Barcelona) – Spain

Número de teléfono: (34) 935.796.677

Fax: (34) 935.791.722

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: fsegur@iqvagro.com

1.4. Teléfono de emergencia (00 34) 91 562 04 20 (Instituto Nacional de toxicología)

Disponibilidad: (24 h)

Otros comentarios: No hay información disponible.

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tabla de clasificación CLP

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Clases/categorías de peligro		Indicaciones de peligro	Factores M
Tox. Acuática aguda	Cat 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.	No aplica a las mezclas
Tox. Acuática crónica	Cat 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008



ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Número(s) de Autorización REACH : No aplicable

2.3. Otros peligros

Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB : No existen riesgos de acuerdo con el reglamento 1999/45 de la CE o no está clasificado como PBT o vPvB

Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : La sustancia/mezcla no está clasificada como SVHC.

2.4. Frases de riesgos especiales:

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.]

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Composición (%) :

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Reglamento de Clasificación (CE) 1272/2008	Indicaciones de peligro*
Caldo Bordelés técnico	81,6% (para un técnico con 24.5% de contenido de cobre)		8011-63-0	Tox. Aguda. Inhalación Cat 4 Daño ocular Cat. 1 Tox. Acuática Aguda Cat 1 Tox. Acuática Crónica Cat 2	H332 H318 H400 H411

*los textos completos de las Indicaciones de peligro se encuentran en la Sección 16.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:	En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico
En caso de inhalación:	Si se experimentan síntomas, retirar la víctima de la fuente de contaminación o moverla al aire puro. Obtener asesoramiento médico.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
En caso de contacto con los ojos:	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. No se olvide de quitar las lentes de contacto Obtenga atención médica si se produce irritación.
En caso de ingestión:	Controle la respiración; si fuera necesario respiración artificial. Control de la presión arterial. Mantener al paciente en reposo Mantener la temperatura corporal No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Antídoto: EDTA, BAL o Penicilamina. Solicitar atención médica inmediatamente y mostrar esta ficha o la etiqueta. Si es ingerido, NO induzca al vómito. Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Solicitar atención médica y mostrarle esta ficha o etiqueta
Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios:	Usar indumentaria protectora adecuada. NO DEJAR NUNCA SOLA A LA VÍCTIMA.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, disminución de la presión arterial. Puede ocurrir dolor de cabeza y debilidad, precediendo a desmayos y pérdida de conocimiento Riesgo de alteraciones renales y hepáticas
--	--

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

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	No determinado
---	----------------

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma (neblina). Junte por separado el agua contra incendios que esté contaminada. Ésta no debe entrar en el sistema de alcantarillado.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua de elevado caudal (por riesgo de contaminación).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión:	No se conocen
Otros peligros específicos:	No se conocen

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos.
---	---

6. SECCIÓN 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:	No respirar el polvo Evitar el contacto con la boca, ojos y piel Mantenga al personal no autorizado, niños y animales lejos del área de vertido. Utilizar ropas y guantes de protección para prevenir la contaminación.
Para el personal de emergencia:	Utilizar ropas y guantes de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantenga fuera de las vías fluviales.
---	---------------------------------------

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención:	Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.
Limpieza:	Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar la zona contaminada con agua.
Otra información:	No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones:	No hay información disponible.
-------------------------------	--------------------------------

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de contención y de prevención de incendios:	El lugar de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximos.
Medidas destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo:	Evitar derrames y fugas.
Medidas destinadas a reducir la liberación de la sustancia o la mezcla en el medio ambiente:	Empleo de filtros o depuradoras en la ventilación de extracción
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:	Comer, beber o fumar no debería estar permitido en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:	Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado
Materiales de envasado:	-
Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento:	Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas.
Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:	No hay datos disponibles

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones:	El producto es para uso fitosanitario.
Soluciones específicas del sector industrial:	-

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No hay datos DNEL.	
Información sobre los procedimientos de seguimiento:	No disponible
Métodos de seguimiento recomendados actualmente:	No disponible
Normas específicas de seguimiento:	No hay información disponible.

No hay datos de PNEC

Método de control por rango de exposición ("control banding"):	Buenas prácticas de higiene industrial
--	--

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:	-
Medidas adecuadas de control de la exposición relacionadas con el uso o	-

usos identificados de la sustancia o la mezcla:

Medidas estructurales para prevenir la exposición: No disponible.

Medidas organizativas para prevenir la exposición: No disponible.

Medidas técnicas para prevenir la exposición: No disponible.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara: Evitar el contacto. Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos: Guantes. (Dexter CE 95 0072 4121 según EEC/89/686). Después del uso, lave con agua y jabón.

Otros: Manoplas, botas o mono en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla. (FR FFP1 D - CE 0121 de acuerdo a la norma EN 149:2001)
No respirar polvo.
Máscara facial completa

Peligros térmicos: No disponible

Protección de la piel Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo. Al acabar lavar con agua y jabón.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Medidas adecuadas de control de la exposición referidas al uso o usos identificados de la sustancia o la mezcla: No disponible.

Medidas estructurales para prevenir la exposición: No disponible.

Medidas organizativas para prevenir la exposición: No disponible.

Medidas técnicas para prevenir la exposición: No disponible.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Granulado azul
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH al 1%:	6 - 8 (20 °C)
Punto de fusión/Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	>61 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1.0 - 1.02 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es):	Prácticamente insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	>600 °C
Temperatura de descomposición:	>200 °C

Viscosidad: No hay datos disponibles
 Propiedades explosivas: No explosivo
 Propiedades comburentes: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Información adicional: No disponible.

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

Reactividad: No disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química: Estable frente a la luz, humedad y calor.
 Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas: No disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40 °C.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición: El Caldo bordelés se descompone a temperaturas superiores a 200 ° C produciendo óxidos de azufre (SOx)

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.2. Mezclas		Resultados
Toxicidad aguda	Ingestión:	DL50 >2000 mg/kg p.c. ·Rata
	Inhalación:	CL50 5,06 mg/l ·Rata/4h
	Cutáneo:	DL50 >2000 mg/ kg p.c. ·Rata
Irritación:	Ojos: Sin efectos (Conejo) Piel: Sin edema; sin eritema (Conejo)	
Corrosividad:	No disponible.	
Sensibilización:	Sin efectos. (Cobaya)	
Toxicidad por dosis repetidas:	No disponible.	
CARCINOGENICIDAD:	No aplicable	
Mutagenicidad:	No aplicable	
Toxicidad para la reproducción:	No aplicable	

Información sobre posibles vías de exposición: No hay constancia de síntomas asociados a esta sustancia/mezcla.

Efectos principales: No disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No disponible.

Efectos interactivos: No disponible.

Efectos interactivos: No disponible.

Efectos interactivos: No disponible.

Efectos interactivos: No disponible.

12. SECCIÓN 12: Información ecológica
12.1. Toxicidad
12.1.1. Toxicidad aguda (a corto plazo)

Peces: CL50/ *O. mykiss* / 96 h = 0,052 mg Cu/l

Crustáceos: No disponible.

Algas: No disponible.

Otras plantas acuáticas: No disponible.

Microorganismos: No disponible.

Macroorganismos: No disponible.

12.1.1.3. Toxicidad medioambiental

Aves: No disponible.

Abejas: No disponible.

Plantas: No disponible.

12.1.2. Toxicidad crónica (a largo plazo)

Peces: No disponible.
Crustáceos: 21d NOEC invertebrados acuáticos (D.magna) = 0,024 Cu/l (total).
Algas: No disponible.
Otras plantas acuáticas: No disponible.
Microorganismos: No disponible.
Macroorganismos: No disponible.

12.1.2.3. Toxicidad medioambiental

Aves: No disponible.
Abejas: No disponible.
Plantas: No disponible.

12.2. Degradabilidad

Degradación abiótica: No disponible.
Eliminación físico- y foto-química: No disponible.
Biodegradación: No disponible.
Otros procesos: El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow): No disponible.
Factor de bioconcentración (BCF): El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

12.4. Movilidad en el suelo

Distribución conocida o predecible por los compartimentos medioambientales: El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.

Tensión superficial: No disponible.
Adsorción/Desorción: No disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: No disponible.
Destino final en el medio ambiente: No disponible.
Potencial de generación fotoquímica de ozono: No disponible.
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.
Potencial de calentamiento global: No disponible.

12.7. Información adicional

Información adicional: No disponible.

12.8. Ecotoxicidad

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

12.9. Efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos: No disponible.

13. SECCIÓN 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 o de la mezcla: Los residuos no deberían eliminarse a través del alcantarillado. La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.
Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados: La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales. Ya sea por incineración o reciclaje.
Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW: No disponible.
Información pertinente para el: No disponible.

tratamiento de los residuos: No disponible.
 Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No disponible.
 Precauciones especiales: No disponible.
 Disposiciones comunitarias / nacionales / regionales de gestión de residuos: No disponible.
 Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales relacionadas con la gestión de residuos: La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte
ADR/RID

Número ONU: UN3077
 Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 Clase: 9



Clasificación ADR/RID: M7
 Grupo de embalaje: III
 Etiqueta: 9
 Disposiciones especiales: 274,335,601
 Cantidades limitadas: 5 kg
 Instrucciones de empaquetado: P002,IBC08,LP02,R001
 Disposiciones especiales de envase/embalaje:: VV1
 Número de identificación de peligros: 90
 Número Kemler: 000

IMDG

Contaminante del mar: Sí
 Número ONU: UN3077
 Grupo de embalaje: -
 Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 Clase: -
 Etiqueta: -
 Guía EmS: F-A, S-F

IATA

Número ONU: UN3077
 Grupo de embalaje: -
 Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 Clase: -
 Etiqueta: -

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normativas de la UE
 Número de Registro Fitosanitario.: 19.064
 Autorizaciones de uso: La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.
 Restricciones de uso: La sustancia no tiene ninguna restricción de uso.
 Otras normativas de la UE: No disponible.
 Información de limitaciones de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC): No disponible.
 Normativas nacionales: No disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla

16. SECCIÓN 16: Otra información

Motivo de la revisión: Descripción de la apariencia del producto

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: Sección 9

Etiquetaje de acuerdo a las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Símbolo(s) de peligro – Indicación(es) de peligro

N: Peligroso para el medio ambiente



Frases de riesgo

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20: No comer ni beber durante su utilización.

S21: No fumar durante su utilización.

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.

S37: Úsese guantes adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

Abreviaturas y acrónimos:

FDS: Ficha de Datos de Seguridad
OEL: Límite de exposición ocupacional
NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas
TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania)
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL: Nivel de no-efecto derivado
PNEC: Concentración de no-efecto predecible
LC50: Concentración Letal al 50%
LD50: Dosis Letal al 50%
NOEL: Nivel de No-efecto observado
NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado
NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Dosier de Registro REACH y base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) n o 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

No disponible.

Indicaciones de peligro mencionados en la Sección 3.

Indicaciones de peligro

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Recomendaciones relativas a la



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

ES_19064_BM20WG_Bordo Micro

Fecha revisión: 20-06-2016
Versión:3.0

Reemplaza la versión :2.0 (02-11-2015)
Página: 9 / 9

CALDO BORDELÉS 20% WG

formación adecuada para los
trabajadores:

No disponible.

Información adicional:

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta SDS se refiere exclusivamente a este producto. Todas las sustancias químicas de este producto se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de la CE.

La información en este SDS proviene de fuentes publicadas disponibles, y se cree que es exacta. No hay garantía, expresa o implícita, y nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad derivada de la utilización de esta SDS. El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo. Se basan en la situación actual.