

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Dir. 2001/58/CE y R.D. 255/2003

Fecha de elaboración: Diciembre del 2003

# BORDELÉS LUQSA

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA:

**Nombre comercial del producto:** BORDELÉS LUQSA  
 (Fungicida)


**Empresa:** LÉRIDA UNIÓN QUÍMICA, S.A., Afueras, s/n  
 25173 Sudanell (España)  
 Tel.: 973 25 82 56 - Fax: 973 25 80 19  
 C/c: info@luqsa.com - Web: http://www.luqsa.com

**Teléfono de emergencia:** Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Ingredientes	Concentración	Nº CAS	Clasificación	Pictograma	Frases R	Frases S
SULFATO TETRACÚPRICO TRICÁLCICO	27% p/p (20% p/p Cu)	8011-63-0	Xn,N	22	22, 50/53	2,13, 22,24,25, 36,45,56

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Clasificación	Frases R	Frases S	Pictograma
Xn; R22	22, 50/53	2, 13, 22,24,25, 36,45,56	

#### Toxicológicos:

Nocivo por Ingestión.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**Sintomatología de la sobre exposición:** Náuseas, escalofríos y diarrea. Puede manifestarse irritación respiratoria, irritación de la piel y de los ojos (enrojecimiento; conjuntivitis). Fiebre. Las enfermedades pulmonares preexistentes pueden agravarse por una sobre exposición al producto. Las vías de entrada habituales son la ingestión e inhalación.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Dir. 2001/58/CE y R.D. 255/2003

Fecha de elaboración: Diciembre del 2003

# BORDELÉS LUQSA

**Indicaciones generales:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón las zonas afectadas.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados del accidentado bien abiertos y pidiéndole que mueva los ojos en todas las direcciones. Si se produce irritación, solicitar ayuda médica.

**Ingestión:** Si la víctima está consciente, darle a beber leche seguida de 1-2 vasos de agua e inducir el vómito. Solicitar asistencia médica y mostrarle esta ficha o la etiqueta del producto.

**Inhalación:** Retirar a la persona al aire libre. Si la respiración es dificultosa, asistir la respiración. Mantener a la víctima quieta y a una temperatura corporal estable.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

**Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma, agua o agua pulverizada.

**Medidas especiales:** Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Alejar los pallets o recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. En caso de fuego intenso utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción, sin manipulación directa por personas. No aplicar agua en el interior del recipiente. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar la dispersión de los agentes de extinción, y su llegada a cursos acuáticos, aguas subterráneas o desagües.

**Equipo de protección:** Llevar traje resistente al calor, guantes de PVC o neopreno, botas y protección para los ojos y la cara. Llevar aparato de respiración autónomo.

**Productos de combustión:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O y CO (en defecto de aire).

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

**Precauciones individuales:** Evitar el contacto y la inhalación del producto, mediante equipo protector adecuado. Aislar la zona y mantener fuera de la misma al personal no autorizado. No fumar.

**Protección personal:** Utilizar ropa de protección apropiada, botas, guantes, gafas y máscara de protección respiratoria en presencia de polvo.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el producto alcance desagües y cauces acuáticos.

**Métodos de limpieza:** Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca. Barrer el producto derramado y depositarlo en contenedores limpios y secos para su posterior tratamiento en lugar autorizado. No limpiar la zona contaminada con agua.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Dir. 2001/58/CE y R.D. 255/2003

Fecha de elaboración: Diciembre del 2003

# BORDELÉS LUQSA

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

#### **Manipulación:**

*Precauciones generales:* Evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. No manipular los recipientes rotos sin usar equipo de protección adecuado. Utilizar ropa y guantes de protección adecuada. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos usando un jabón neutro. Debe tenerse una adecuada higiene personal.

*Condiciones específicas:* Sistemas de ventilación local eficientes. Máscara de protección en presencia de polvo.

*Usos:* Fitosanitario.

#### **Almacenamiento:**

*Condiciones de almacenamiento:* Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado y alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado. No apilar los pallets.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

**Límites de exposición laboral (TLV):** < 1 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicaciones generales:** Evitar el contacto con el producto incluso en pequeñas cantidades. Sistemas de ventilación local adecuados. No comer, beber ni fumar durante su manejo.

#### **Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** En presencia de polvo del producto, usar máscara de protección con filtro adecuado.

**Protección de las manos:** Es recomendable usar guantes impermeables si existe riesgo de contacto directo. Al acabar la manipulación, lavar con agua y jabón.

**Protección de los ojos:** Es recomendable usar gafas protectoras de seguridad en caso de riesgo de entrada en contacto con los ojos.

**Protección cutánea:** Ropa de trabajo apropiada que evite el contacto repetido y/o prolongado con el producto. Al acabar la manipulación, lavar con agua y jabón.

#### **Prácticas higiénicas en el trabajo:**

Las buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas reducen las exposiciones innecesarias.

Utilizar duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben reponerse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe sustituirse inmediatamente y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el centro de trabajo para su limpieza por personal especializado, o bien eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar una contaminación interna.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD** según Dir. 2001/58/CE y R.D. 255/2003

Fecha de elaboración: Diciembre del 2003

**BORDELÉS LUQSA****9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

<b>Tipo de formulación:</b>	Polvo mojable (WP)
<b>Aspecto:</b>	Polvo fino impalpable
<b>Color:</b>	Azul
<b>Olor:</b>	Sin olor particular
<b>PH:</b>	6,0 – 8,0 (CIPAC MT 75.2)
<b>Densidad aparente:</b>	0,55 - 0,70 g/mL (Agua = 1 g/mL).
<b>Tamaño medio de las partículas:</b>	3 – 5 $\mu\text{m}$
<b>Punto/ Intervalo de ebullición:</b>	No aplicable
<b>Punto/ Intervalo de fusión:</b>	No disponible
<b>Punto de destello:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido/ gas):</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo. Sin embargo, y en general, nubes de polvo confinadas y sometidas a altas temperaturas pueden dar lugar a explosiones
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Presión de vapor:</b>	Despreciable a 20°C
<b>Solubilidad en componentes peligrosos:</b>	
<b>.. en agua:</b>	Prácticamente insoluble.
<b>.. en disolventes orgánicos:</b>	Insoluble en los más usuales.
<b>Coefficiente de reparto; n-octanol/ agua:</b>	No aplicable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

**Estabilidad:** Estable a la luz, humedad y calor, al menos durante 2 años, en condiciones óptimas de almacenamiento (recipiente original cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado).

**Condiciones a evitar:** --

**Materiales a evitar:** Los ácidos y las sales amoniacaes disuelven parcialmente el producto.

**Productos peligrosos de descomposición / combustión:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O y CO (en defecto de aire).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Calculado):**

Nocivo por ingestión. Puede provocar dolor urente en boca y faringe. Náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas y/o disminución de la tensión arterial.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Dir. 2001/58/CE y R.D. 255/2003

Fecha de elaboración: Diciembre del 2003

# BORDELÉS LUQSA

### Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> oral, rata: > 2000 mg/kg

DL<sub>50</sub> dérmica, rata: > 2000 mg/kg

CL<sub>50</sub> (4h) inhalación, rata: > 4,94 mg/l

**Irritación cutánea:** No irritante

**Irritación ocular:** No irritante

**Sensibilización cutánea:** No es sensibilizante cutáneo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicología:

#### Fauna avícola:

Muy tóxico.

#### Fauna acuícola:

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

#### Fauna apícola:

No tóxico si se usa como se recomienda.

### Comportamiento general:

*Persistencia y degradabilidad:* Se hidroliza lentamente.

*Movilidad/bioacumulación:* Las formas hidrolizadas serán asimiladas finalmente por los distintos organismos vivos y minerales.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

**Producto:** Reciclar el producto siempre que sea posible.

**Residuos:** Depositar en recipientes correctamente sellados y etiquetados. Eliminación por incineración, en plantas autorizadas para eliminar compuestos organofosforados.

**Derrames:** Evitar los derrames del producto en los cursos de agua.

**Envases y embalajes:** Vaciarlos totalmente y destruirlos en lugar autorizado.

**Disposiciones:** Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos u otras disposiciones nacionales o comunitarias en vigor.



No abandone este envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD** según Dir. 2001/58/CE y R.D. 255/2003

Fecha de elaboración: Diciembre del 2003

**BORDELÉS LUQSA****14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente durante el transporte. Evitar la humedad. Transportar en embalajes correctamente sellados y etiquetados.

**Clasificación transporte por carretera:** No sometido al ADR

**Clasificación transporte marítimo:** --

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:**

Clasificación : Xn; R22; N;R50/53

Pictogramas : Xn, N

R 22 : Nocivo por ingestión.

R 50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S 2 : Consérvese fuera del alcance de los niños.

S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 22 : No respirar el polvo.

S 24 : Evítese el contacto con la piel.

S 25 : Evítese el contacto con los ojos.

S 36 : Usar indumentaria protectora adecuada.

S 45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S 56 : No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos.

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

Funguicida de uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.