

**FULVITAL PLUS WSP**

Fecha de impresión: 05/11/2012

Revisado en : 06.01.2007

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

- **Detalles Del producto:**
- **Nombre comercial:** FULVITAL PLUS WSP
- **Artículo número:** 212
- **Aplicación del producto / la preparación:** Intermedia
- **Fabricante/Proveedor:**  
Humintech GmbH  
Heerdter Landstr. 189/D  
D-40549 Düsseldorf/ Germany  
[www.humintech.com](http://www.humintech.com)  
[info@humintech.com](mailto:info@humintech.com)  
Tel: +49 211 50 66 57 0  
Fax: +49 211 50 66 57 22
- **Información:** ver: Sección 16 (Contacto)
- **Información de emergencia:** ver: Fabricante/Proveedor

**2. COMPOSICIÓN/ DATOS DE COMPONENTES**

	Nombre de ingredientes	EC No.	CAS No.	Conc. (p/p%)	Clasificación
1	Sal de ácido Lignosulfónico		8062-15-5	50 - 75 %	No requiere clasificación
2	Sulfato de Cobre (II)pentahidratado	231-847-6	7758-99-8	2,5 - 10 %	Xn,N,R22 - R36/38 -R50/53
3	Sulfato de Manganeso (II) monohidratado	232-089-9	10034-96-5	2,5 - 10 %	Xn,N,R20/22 - R48 - R51/53
4	Sulfato de Zinc monohidratado	232-089-9	7446-19-7	5 - 10 %	Xn,N,R22 - R41 - R50/53
5	Sulfato de Hierro (II) heptahidratado	231-753-5	7720-78-7	< 25 %	Xn,R22 - R36/38

- **Información adicional:**  
Para mayores antecedentes sobre las frases de riesgos asociados referirse a la sección 16.

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

- **Salud**
  - Dañino si es ingerido. Irritante para ojos y piel.
- **Medio ambiente:**  
Peligroso para el medio ambiente: Puede causar efectos adversos de largo plazo en ambientes acuáticos.

**FULVITAL PLUS WSP**

Fecha de impresión: 05/11/2012

Revisado en : 06.01.2007

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **General:**  
Irritación de ojos y piel.
- **Después de contacto con la piel:**  
Lavar rápidamente con agua la piel contaminada. Quite la ropa contaminada y lave la piel con agua.
- **Después de inhalación:**  
Tome aire fresco y descanse. Si aparecen síntomas consulte con un médico.
- **Después de contacto con ojos:**  
Inmediatamente lave con abundante agua por 15 minutos (párpados abiertos) y consulte un médico.
- **Después de ingestión:**  
Beba mucha agua. Obtenga atención médica. Muestre la hoja de seguridad, si es posible.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Agentes extinguidores: dióxido de carbono, espuma o agua como niebla presurizada. No use chorro directo de agua.
- **Peligros particulares causados por el material, productos de la combustión o gases resultantes:**  
Durante un fuego, se puede formar dióxido de azufre. Además de monóxido de carbono si la combustión es incompleta.
- **Equipo de protección:**  
General: Evacuar a todo el personal, usar equipo de protección en las tareas de extinción. Usar un aparato respiratorio portátil cuando el producto está implicado en un fuego.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR ANTE UN ACCIDENTE

- **Precauciones de seguridad relacionadas a las personas:**  
Evitar el contacto con piel y ojos. No respire el polvo. Proteja contra la humedad.
- **Medidas de protección medio ambiental:**  
Prevenga descargas en el sistema de alcantarillado, cursos de agua o el suelo. Retenga las pérdidas en compartimiento adecuado.

**FULVITAL PLUS WSP**

Fecha de impresión: 05/11/2012

Revisado en : 06.01.2007

• **Medidas de limpieza / acopio:**

Remover mecánicamente o con equipos de succión con filtro de alta eficiencia. Acopiar en contenedor marcado y disponer en depósito apropiado.

**7. MANEJO Y ALMACENAJE**

• **Precauciones de manejo:**

Para manejo en lugar cerrado, usar equipo de ventilación y ropa protectora adecuada. Pueden requerir la ventilación mecánica o la ventilación de gases de combustión local. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evite la generación y la extensión de polvo. Use ropa apropiada para prevenir contacto probable con la piel.

- **Almacenaje:** Mantenga en temperaturas medias-bajas, seco y alejado de fuentes de ignición. No fumar. Mantener separado de alimentos, piensos, fertilizantes y otros materiales sensibles. Proteger de la humedad.

- **Otras recomendaciones:**

Lave sus manos siempre después de manejar el producto y antes de comer o fumar.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| • <b>Protección de ojos:</b>       | Lentes de seguridad o visor protector de cara. |
| • <b>Protección de manos:</b>      | Guantes resistentes a químicos                 |
| • <b>Protección de inhalación:</b> | Mascarilla con filtro adecuado                 |
| • <b>Protección de ropa:</b>       | Usar ropa adecuada                             |
| • <b>Control de exposición:</b>    | Manipular con buena ventilación del área       |

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| • <b>Forma:</b>           | Polvo fino            |
| • <b>Color:</b>           | Café marrón           |
| • <b>Olor:</b>            | Característico        |
| • <b>pH:</b>              | 3                     |
| • <b>Punto de fusión:</b> | > 130 °C              |
| • <b>Densidad:</b>        | 400 kg/m <sup>3</sup> |

**FULVITAL PLUS WSP**

Fecha de impresión: 05/11/2012

Revisado en : 06.01.2007

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Estabilidad:**  
Estable bajo las recomendaciones de condiciones de almacenaje y manejo
- **Productos peligrosos al descomponerse:**  
Monóxido de carbono y Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- **Inhalación:**  
Irrita el sistema respiratorio
- **Contacto con la piel:**  
Irritante
- **Contacto con ojos:**  
Irritate
- **Ingestión:**  
Puede causar irritación en irritación en la boca y garganta, dolor de estómago, náusea, vómitos y diarreas

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- **Ecotoxicidad:**  
Peligroso para el medio ambiente: Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático.
- **Otra información:**  
Prevenja las descargas en el sistema de alcantarillado, cursos de agua o el suelo.

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL**

- **Regulaciones generales:**  
Deposite en vertedero o destruya según las recomendaciones oficiales o legislación vigente. Trate como desecho peligroso. Contenedores con residuos acopiados deben ser marcados con el símbolo de peligroso.

**FULVITAL PLUS WSP**

Fecha de impresión: 05/11/2012

Revisado en : 06.01.2007

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

- |  |   |
|--|---|
| • <b>Clasificado como element peligroso:</b> | UN No.: 3077  |
| • <b>ADR/ RID:</b>                           | Class: 9, Forma peligrosa: 9,<br>Grupo de embalaje: III |
| • <b>IMDG:</b>                               | Sub Riesgo: EMS: F-A,S-F<br>Contaminante marino         |
| • <b>Otra información:</b>                   | Tunnelrestriction code (E)                              |

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

- **Dañino**
- **Peligroso para el medio ambiente**
- **Composición:**  
Sal de ácido Lignosulfónico (50 - 75 %), Sulfato de Cobre (II) pentahidratado (2,5 - 10 %), Sulfato de Manganeso (II) monohidratado (2,5 - 10 %), Sulfato de Zinc monohidratado (5 - 10 %), Sulfato de Hierro (II) heptahidratado (<25 %).
- **R-Frases:**  
R22 Dañino en alcantarillado, R36 Irritante en ojos, R51/53Toxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo tiempo en medio ambiente acuático.
- **S-Frases:**  
S2 Mantenga fuera del alcance de niños. S22 No inhale el polvo. S25 Evite el contacto con ojos. S61 Evite botar al medio ambiente. Siga las instrucciones especiales de la hoja de seguridad.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información entregada en esta hoja de seguridad esta de acuerdo con nuestra información, nuestro mejor conocimiento y es correcta a la última fecha de revisión. La información entregada intenta presentar una guía para el manejo seguro, uso, procedimientos, almacenaje, transporte, disposición final y descargas; esto no pretende ser una garantía o especificaciones de calidad. Es responsabilidad del receptor de esta hoja de seguridad que la información dada aquí sea leída y entendida por todos los que usan, manejan, eliminan o de cualquier modo toman contacto con el producto. Evaluado sobre la base de datos disponibles.

- |  |   |
|--|---|
| • <b>Contacto:</b><br>Herr Müfit Tarhan (Production)<br><a href="mailto:m.tarhan@humintech.com">m.tarhan@humintech.com</a> | Tel.: +49 211 50 66 57 12<br>Fax: +49 211 50 66 57 22 |
|--|---|