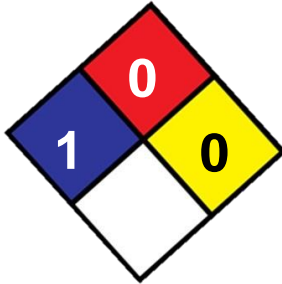


FICHA DE SEGURIDAD SULFATO FERROSO



Pictograma NFPA



ONU UN 3264

1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de la sustancia o del preparado Denominación:	Hierro(II) Sulfato 7-hidrato
Sinónimo:	Vitriolo verde
Uso de la sustancia o preparado:	Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.
Información de la Compañía:	Nombre: BORSUA SAS

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Denominación: Hierro(II) Sulfato 7-hidrato	Fórmula: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ M.= 278,02
--	---

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Pictogramas de peligrosidad	Palabra de advertencia Atención
Frases de peligro	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.
Frases de precaución	
Lavarse...	Concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar	Durante su utilización.
EN CASO DE INGESTIÓN:	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón abundantes.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:	En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
Inhalación: Ir al aire fresco	Ir al aire fresco
Contacto con la piel:	Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Ojos:	Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	Beber agua abundante. En caso de pérdida del conocimiento colocar a la persona tumbada lateralmente. Pedir inmediatamente atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Los apropiados al entorno.
Peligros específicos:	<input type="checkbox"/> No combustible. <input type="checkbox"/> Puede desprender gases muy irritantes por descomposición térmica a temperaturas elevadas (> 200°C).
Riesgos especiales:	En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Incombustible.

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Precauciones individuales:	Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Precauciones para la protección del medio ambiente:	No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de recogida/limpieza:	Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.
-------------------------------	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Sin indicaciones particulares.	Sin indicaciones particulares.
Almacenamiento:	Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. En local bien ventilado. Temperatura ambiente.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<i>Equipos de Protección Personal</i>	
Protección respiratoria:	En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.
Protección de las manos:	Usar guantes apropiados.
Protección de los ojos:	Usar gafas apropiadas.
Medidas de higiene particulares:	Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente:	Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.
--	---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Ítem</i>	<i>Especificación</i>
Estado físico:	Sólido
Granulometría	
Apariencia y color:	Color Verde azulado
Olor:	Inodoro.
pH:	3 - 4
Punto de fusión/punto de congelación	64 °C
Densidad relativa: 1,897	1,897
Solubilidad:	400 g/l agua 20 °C
Temperatura de descomposición:	desde 400 °C

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Productos de descomposición peligrosos:	SO _x .
---	-------------------

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DLL0 oral rbt :	2.778 mg/kg
DLL0 oral rat :	1.389 mg/kg
DL50 oral mus :	1.520 mg/kg
DL50 ipr mus : 245 mg/kg	245 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :	
Peces (Fe pH 6,5-7,5) EC0 0,9 mg/l	
Clasificación: Extremadamente tóxico. Peces (Fe pH 5,5-6,7) EC0 1 mg/l Clasificación: Extremadamente tóxico. Peces (Fe) EC100 50 mg/l Clasificación: Extremadamente tóxico. 12.2.2 - Medio receptor.	

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Sustancia o preparado: En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Envases contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No tiene restricciones de transporte diferentes a la de no transportarlos con productos alimenticios o de consumo humano y/o animal.

15. OTRA INFORMACIÓN



NIT 900422258-9

Grados de NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 3

Renuncia:

***** CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

**Este documento es propiedad exclusiva de
BORSUA SAS**