

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIERRO (II) SULFATO 7-HIDRATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Información del producto

Nombre del producto SULFATO DE HIERRO HEPTAHIDRATADO

1.2. Empleo de la Sustancia

Uso recomendado industrial. Uso en alimentación animal.

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

QUIMIPUR, S.L.U
C/ Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Tlf. 91 875 72 34
Fax. 91 875 73 72
Email: quimipur@quimipur.com

1.3. Teléfono de emergencias

Número único de urgencia en toda la UE: 112
Teléfono de emergencias dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia:

Clasificación CLP/GHS: Toxicidad aguda 4,
Irritación cutánea 2, Irritación ocular 2.

2.2 Elementos de la Etiqueta:

Palabra de advertencia: Peligro Pictograma: GHS 07



Frases H:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Frases P:

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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 a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una planta aprobada de eliminación de residuos.

Clasificación previa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC, ver sección 15.

2.3 Otros peligros:

El producto es perjudicial si se ingiere. Irrita la piel y causa una irritación ocular seria.

Los efectos adversos más serios sobre la salud humana cuando se usa la sustancia/agente: El polvo del producto es perjudicial si se ingiere; no induce fibrosis pulmonar pero irrita la piel, los ojos y la mucosa cuando hay exposición por encima del NPK-P límite durante un período prolongado de tiempo. Los efectos adversos más serios sobre el medio ambiente cuando se usa la sustancia/agente: El producto no es ecotóxico y/o genotóxico. El producto o sus suspensiones no pueden verterse al agua de desecho sin una previa neutralización.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancias:

El producto contiene una sustancia peligrosa "sulfato de hierro heptahidratado": ver sección 2 para identificación de los peligros.

Sustancia fórmula	y %	CAS No.	EINECS No.	Nº REACH	Registro
Hierro-II-sulfato, $\text{FeSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$	95%	7782-63-0	231-753-5	-	

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Piel, ojos y mucosas deben estar protegidos, las medidas básicas de higiene deben cumplirse en el trabajo.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

En caso de Inhalación: En caso de inhalación del polvo, trasladar la persona afectada al aire libre, evitar el enfriamiento excesivo, no fumar. Si se produce dificultad respiratoria aportar respiración artificial. Acudir a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Retirar las prendas contaminadas inmediatamente. Lavar con agua y jabón durante varios minutos. Contactar con un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, mantener los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto si es posible. Consultar a un oftalmólogo.

Ingestión: Si la persona afectada se encuentra consciente, Lavar la boca inmediatamente con agua; si la persona afectada está consciente, dar de beber agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico y ponerse en contacto con el Servicio Toxicológico.

4.3. Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento necesario:

El consejo medico siempre se debe buscar en todos los casos serios que afecten a la salud, en la ingestión, o cuando la piel u ojos estén afectados.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción:

Desde el punto de vista del fuego, el producto no supone en riesgo, no es combustible ni explosivo. Los materiales del embalaje (papel, polietileno) pueden ser extinguidos con niebla de agua o agua corriente.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia:

En el caso de se produzca un incendio, hay el riesgo de formación de gases derivados de la combustión y formación de vapores peligrosos.

5.3 Consejo para los bomberos:

El contacto con la piel y mucosas del polvo del producto debe limitarse al mínimo al manejar el producto. Deben usarse medios personales de protección (equipo de respiración autónoma, indumentaria adecuada de protección, gafas de seguridad y guantes).

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto directo con el producto. Deben usarse ropas de trabajo, máscara, gafas y guantes de protección.

6.2 Precauciones medioambientales:

No verter en agua de desecho sin tratamiento previo. Evitar que el producto entre en contacto con desagües o cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recuperar la sustancia que haya sido vertida en contenedores adecuados. El lugar donde ha tenido lugar el accidente debe cerrarse para prevenir el acceso de personas no autorizadas. Limpiar los residuos de la zona contaminada con agua abundantemente. Recuperar el agua empleada para posterior tratamiento. Recoger los residuos no recuperables para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Tener la precaución de trabajar de forma limpia para que durante el almacenamiento, transporte, manipulación y uso se evite la acumulación desmedida de polvo. Asegurar un sistema general de extracción o ventilación del lugar de trabajo a fin de reducir la exposición al polvo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Se recomienda que el producto se almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Limitar la exposición al aire y la luz.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Límites de exposición:

VLT-TWA: 5 mg/m³.

8.2. Controles de exposición:

Asegurar una extracción general o ventilación del lugar para reducir la exposición al polvo. El equipo de operarios debe estar correctamente cualificado, tanto a nivel educativo como práctico.

8.3. Control de la exposición a nivel profesional:

8.3.1. Protección de las vías respiratorias : Se debe utilizar una mascara antipolvo adecuada, si se produce polvo durante su utilización.

8.3.2. Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad.

8.3.3. Protección de las manos: Utilizar guantes de PVC, neopreno, nitrilo o de goma; tiempo de penetración > 480 minutos.

8.3.4. Protección de la piel: Utilizar ropa protectora adecuada a las condiciones de uso normales.

8.4. Medidas higiénicas:

Las medidas básicas de higiene se deben cumplir al manipular el producto, la producción de polvo se debe reducir al mínimo mediante medidas técnicas. No se debe comer, beber o fumar mientras se trabaja con el producto. Lavar la piel con agua templada y jabón, así como tratar con una crema reparadora apropiada después del trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas:

Aspecto Polvo cristalino.

Color: Verde.

Olor Inodoro.

pH (50g/L): No disponible.

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de ignición: No disponible.

Inflamabilidad: No disponible.

Riesgo de explosión: No disponible.

Combustibilidad: No disponible.

Densidad: 1.9 a 20°C

Solubilidad en agua: 400 – 450 g/L a 20°C.

Coeficiente de repartición n-octanol/agua: No disponible.

Viscosidad: No disponible.

Densidad de vapor: No disponible.

Grado de evaporación: No disponible.

9.2. Otras informaciones:

Descomposición térmica: > 350 °C (por encima de 300 °C se produce la pérdida del agua de cristalización).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de uso.

10.2. Condiciones a evitar:

Ninguna, siempre y cuando se sigan las condiciones normales de uso.

10.3. Materiales a evitar:

Sustancias oxidantes fuertes.

10.4. Productos peligrosos de descomposición:

Formación de óxidos de sulfuro en caso de exposición a calor excesivo.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Efectos agudos potenciales sobre la salud:

Inhalación: Tos, irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: Vómitos, procesos diarreicos.

Contacto ocular: Irritación, especialmente en el caso de contacto prolongado.

Contacto con la piel: Irritación suave.

11.2. Toxicidad aguda:

Test	Resultado	Vía de administración	Especies
LD50	1487-2102 mg/Kg	Vía oral	Rata
LD50	750-1800 mg/Kg	Vía oral	Ratón
LD50	> 2000 mg/Kg	Vía dérmica	Rata
LD50	> 1.10 mg/L de aire	Por Inhalación	Rata

11.3. Efectos crónicos potenciales sobre la salud:

Carcinogénesis: Efecto despreciable.

Mutagénesis: Efecto despreciable.

Toxicidad reproductiva: Efecto despreciable.

Teratogénesis: Por vía oral, en ratas, >1200 mg/Kg/día.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Ecotoxicidad:

Toxicidad general de los compuestos solubles de hierro: Nocivo a partir de 0.9 mg/L y pH entre 6.5 y 7.5. Letal a partir de 1 mg/L a pH entre 5.5 y 6.7.

Límite superior de supervivencia en peces, 50 mg/L (en forma de hierro). En el momento de su solubilización se produce una acidificación del medio.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

El producto sufre oxidación y precipita a nivel ambiental.

12.3. Potencial bioacumulativo:

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo:

El producto se disuelve cuando se libera al medio ambiente. Contactar con bomberos y policía en caso de contaminación grave de los recursos fluviales o las aguas residuales, el suelo o la vegetación.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Producto:

No presenta una regulación uniforme relativa a la eliminación del producto o sus residuos en la Unión Europea. El producto y sus residuos se deben catalogar como residuos especiales. Su eliminación está regulada por cada Estado Miembro. Recomendamos ponerse en contacto con las autoridades competentes y las empresas especializadas en la eliminación de residuos para mayor información y detalle.

13.2. Embalaje:

Eliminación de acuerdo a la legislación vigente. Los envases contaminados se deben tratar de la misma manera que las respectivas sustancias químicas. A excepción de legislación al respecto los envases contaminados se pueden eliminar como residuos domésticos o pueden reciclarse.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

No hay requisitos específicos para el transporte del producto por carretera, tren, mar o aire, en la legislación nacional o internacional. No regulado por ADR/RID, AND/ADNR, IMO/IMDG, OACI/IATA.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Etiquetado de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE que enmienda Directiva 91/155/CE que define y donde se detalla los cambios para el sistema de información específica relacionada con las preparaciones peligrosas.

Clasificación: Xn-Nocivo

Frases R

R22 Nocivo por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S22 No respirar el polvo.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

16. OTRAS INFORMACIONES:

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 29.03.2012 Revisión: 2

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.