

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sulfato Férrico en Solución 45%

Última revisión Junio 2020 /Próxima revisión Junio 2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

NOMBRE DEL PRODUCTO: SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN AL 45% (SFL-13)
CAS No: 10028-22-5
SINÓNIMOS COMUNES: Hierro III sulfato anhidro, sulfato de hierro III, Vitriolo de Marte
FÓRMULA QUÍMICA: $Fe_2(SO_4)_3 \cdot nH_2O$
FAMILIA QUÍMICA: Sales inorgánicas de hierro

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clase de peligro: Corrosivo.
Palabra de advertencia: Peligro. 

Indicación de peligro: H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Consejos de prudencia: P280 Usar guantes/ropa de protección equipo de protección para los ojos la cara los oídos/

Palabra de advertencia: Atención.
Indicación de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
Consejos de prudencia: P352+P314 Lavar con abundante agua. Consultar un médico si la persona se encuentra mal.

EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA:

Ingestión: Caso de suceder puede causar daño severo al hígado y /o al riñón.
Ojos: Causa irritación y descolorimiento del tejido, puede causar pérdida visual permanente.
Piel: Causa irritación, sequedad o salpullido. La exposición prolongada puede llevar a la ulceración.
Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio.

Riesgos ambientales potenciales: No permita que derrames o fugas de material tengan contacto con desagües, aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Nombre	# CAS	%
Fe ₂ (SO ₄) ₃	10028-22-5	40 - 45
H ₂ O	7732-18-5	60 - 55

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Ingestión:** Si está consciente dé a beber grandes cantidades de leche o agua. No inducir vómitos, si ocurre el vómito espontáneamente administre leche de magnesia (aproximadamente 20 ml). En caso de ingestión suministrar solución de bicarbonato como antídoto.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 20 minutos. Mantener los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica en forma inmediata.
- Contacto con la piel:** Retirar ropa contaminada bajo la ducha. Lavar Inmediatamente con abundante agua corriente durante 20 minutos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica. Evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Inhalación:** Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado, brindar respiración artificial sólo si hubiere detención de respiración. Solicitar asistencia médica. No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Flamabilidad del producto:** El producto no es flamable.
- Temperatura de autoignición:** No aplicable.
- Temperatura de flasheo:** No aplicable.
- Riesgo de fuego al mezclar con otros productos:** No aplicable.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGO:

Incendio pequeño:

- Usar polvos químicos secos, CO₂ o rocío de agua.
- Incendio grande:
- Usar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucre Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas:

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Precauciones inusuales de explosión y fuego:
- Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero pueden descomponerse al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.
- Algunos son oxidantes y pueden encender otros materiales combustibles (madera, aceite, ropa, etc.).
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

Derrames:

- Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Limpieza:

- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. (Cubrir el derrame con piedra caliza hidratada, cal o carbonato de sodio).
- No introducir agua en los contenedores.
- Evite escurrimiento a cloacas y/o alcantarillas.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para manipulación: Mantenga en recipientes perfectamente cerrados, protegido de daño físico, evite el contacto con la piel y ojos, utilice equipo de protección personal. Manipular lejos de fuentes de ignición, evitar contacto con Ácidos, Agentes oxidantes, Material orgánico, Amoniaco.

Almacenamiento: Almacenar en un área fría y seca, bien ventilada, alejada de fuentes de calor y materiales alcalinos. No almacenar en tanques o recipientes de acero.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Ropa: Ropa resistente para ácidos, como puede ser especificación 80-20 (poliéster algodón), overol tyvek, delantal de hule.

Protección de los ojos: Usar googles de seguridad o mascarilla de careta completa. Contar con estación de lavaojos.

Ventilación: Utilice ventilación existente. La ventilación natural es adecuada. Usar zapatos de seguridad, guantes de carnaza o hule y delantal de hule otyvek.

Respiradores: Donde exista neblina de ácido sulfúrico usar respirador con filtro de carbón activado, especial para vapores ácidos. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia: Líquido café oscuro
Solubilidad: Soluble en agua
Densidad: 1.50 g/cm³ a 25 °C
Presión de vapor a 20 °C: No disponible
Punto de ebullición: No disponible
Temperatura de auto-ignición: No es inflamable
Temperatura de inflamación: No es inflamable
Punto de fusión: No disponible
ph: 1.40 – 2.80

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento, es decir, a temperatura ambiente, presión atmosférica, medio acuoso con pH inferior a 5, almacenado en recipientes plásticos cerrados y bajo la sombra.

Condición para evitar: Incompatibles, luz solar, fuentes de calor, fuentes de ignición, exposición prolongada con el aire y con metales y evite temperaturas por encima de 35 °C. Evitar cualquier contacto con metales por efecto de la corrosión.

Incompatibilidad: Se descompone al calentarse produciendo óxidos de azufre y de hierro. Liberación de humos de SO₄ por descomposición térmica.

Precauciones con productos secundarios: Incompatible con agentes que reaccionan con ácidos, aceros galvanizados, agentes oxidantes. Agentes alcalinos fuertes (Amoniaco y soluciones, Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio, Carbonatos e Hipocloritos).

Precauciones de polimerización: Sin información.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

GENERAL:

LPA: 2
LD50 (oral, conejo): N.D.
LC50 (inhalación, rata): N.D.
LD50 (oral, rata): 1389 mg/Kg
LD50 (oral, ratón): N.D.
LC50 (rata): 2778 mg/Kg
LC50 (ratón): 1520 mg/Kg
LC50 (Inhalación, ratón): 1 mg/m³ 8 horas

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Ocupacional:

TLV (EU): 1 mg Fe/m³

MAK (DE): 1 mg/m³

TLV-TWA: 1 ppm (mg/m³)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Ecotoxicidad: Según 1272/2008/CE: No se clasifica como peligroso para el medio ambiente acuático.

Biodegradación: Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

Bioacumulación: No se dispone de datos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Residuos y Disposición de Empaque:

- Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre del material: SULFATO FÉRRICO LÍQUIDO

Clase de riesgo: 8. Líquido corrosivo.

Número de identificación: UN 3264

Teléfonos de emergencia: **SETIQ 01 800 00 214 00**, **55 59 15 88 (D.F.) **

Grupo de empaque: III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto no es reportado en los listados de actividades altamente riesgosas.



1	Riesgo para la Salud
0	Riesgo de Inflamabilidad
0	Riesgo por Reactividad
COR	Riesgo Especial



SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. La información se considera correcta,

pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.