

SULFATO DE MANGANESO MONOHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial SULFATO DE MANGANESO MONOHIDRATADO

Dirección / Teléfono de la empresa: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Clasificación de riesgo de la sustancia química: No peligroso

Riesgos para la salud humana

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| Ojos | Puede causar irritación por abrasión mecánica | Riesgos para el medio ambiente | Dañino a la vida acuática |
| Piel | Produce leve irritación | Riesgos especiales de la sustancia | No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc. |
| Inhalación | Produce leve irritación en la garganta y tos | Carcinogénico | No está clasificado como carcinógeno |
| Ingestión | En grandes dosis puede causar colapso circulatorio, depresión cardíaca y del sistema nervioso central | | |

3. COMPOSICIÓN

| Composición | Número CAS | % |
|------------------------------------|------------|----------|
| Sulfato de Manganeso Monohidratado | 10034-96-5 | Mín.98.0 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con los Ojos:**
Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.
- **Contacto con la piel:**
Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.
- **Inhalación:**
Lleve a la persona al aire fresco, si respira con dificultad dar oxígeno; solicite asistencia médica.
- **Ingestión:**
Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no Inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la victima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
El polvo extintor o CO₂ es apropiado. En caso de incendios más también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

SULFATO DE MANGANESO MONOHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
No es combustible. Se descompone en óxidos de azufre por acción del calor.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
De acuerdo a la emergencia, se recomienda el uso de mascarilla con respirador autónomo, ya que este producto a altas temperaturas puede desprender vapores sulfurosos, los cuales son gases tóxicos.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, lejos de material incompatible.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | | | |
|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | Utilizar los elementos de protección recomendados | Guantes de protección | De Neopreno o PVC. |
| Parámetros de Control | No Aplicables | Protección de la vista | Gafas de seguridad. |
| Límites de exposición TLV | 10mg/m ³ (Fracción inhalable). | Otros equipos de Protección | Overol de algodón |
| Protección respiratoria | Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvos, partículas inertes | Ventilación | Use sólo en áreas bien ventiladas |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|----------------------|----------------|--|--------------|
| Estado físico | Polvo | Peso Molecular | 168.94 g/mol |
| Color | Blanco Rosáceo | Temperatura de descomposición, °C | 850 |
| Olor | Inodoro | Temperatura de Fusión, °C | >700 |

SULFATO DE MANGANESO MONOHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

| | | | |
|------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|
| pH al 10% | 4.00 - 7.00 | Temperatura de Inflamación | No aplica |
| Pureza, % | Mín. 98.0 | Solubilidad en Agua, 20°C | Totalmente soluble |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:**
 Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- Condiciones que deben evitarse:**
 Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- Materiales incompatibles:**
 Alcohol etílico, Arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (ratón, oral) | No se dispone de Información | Toxicidad para la reproducción | No disponible |
| Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata, oral) | No se dispone de Información | Efectos a corto plazo | Es irritante ocular y dermal |
| Toxicidad crónica | EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios | Efectos mutagénicos | No disponible |
| Efecto crónico / Agudo | El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis | Efectos carcinogénicos | No disponible |

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- Efectos Ambientales:**
 Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.
- Biodegradabilidad:**
 No disponible.
- Consideraciones generales:**
 En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material se acidifica.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente. Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

| | |
|--------------------------|---|
| N° ONU | - |
| Clase | - |
| Riesgo Secundario | - |

SULFATO DE MANGANESO MONOHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

| | |
|---------------------------|---|
| Grupo de Embalaje | - |
| Clasificación NFPA | |
| Salud | 2 |
| Inflamabilidad | 0 |
| Reactividad | 0 |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos usados en el tratamiento de aguas ANSI/AWWA B403-98 y la Norma Técnica Peruana; Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 31/01/2024
Versión: 01