

SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

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	El contacto puede causar irritación ocular grave y posible daño ocular	Riesgos para el medio ambiente	Puede ser dañino a la vida acuática
Piel	Causa irritación de la piel	Riesgos especiales de la sustancia	Su toxicidad tiene que ver con el pH ácido; es además astringente
Inhalación	El polvo es irritante para las vías respiratorias	Carcinogénico	No disponible
Ingestión	Puede causar irritación del tracto digestivo		

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Sulfato de Zinc Heptahidratado	7446-20-0	Mín. 93.0

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 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.
- Ingestión:**
 No inducir el vómito y pedir 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.
- 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:**

SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

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:**
Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente adecuado. Evite generar polvo. Provea ventilación. Este material es un contaminante del agua y no debe ser vaciado en el sistema de alcantarillado. Limpiar los restos con agua abundante.
- **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, porque pueden ganar o perder agua, en condiciones desfavorable de almacenaje debido a que contiene aprox. 14 moles de agua de constitución, pudiendo llegar hasta completar las 18 moles de agua (hidrato químicamente más estable).

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 o protector facial
Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	No establecidos	Otros equipos de Protección	Overol de algodón
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de mascarilla para polvos	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido Granulado	Temperatura de Fusión	100°C
Color	Blanco	Temperatura de Descomposición	Mayor a 500°C
Olor	Inodoro	pH, 50 g/L, (25°C)	4.0 - 6.0

SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

Densidad	1.97 g/cm ³	Solubilidad en Agua, 20°C	965 g/L
Temperatura de Ebullición	No Disponible		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Agentes oxidantes y calor.
- **Materiales incompatibles:**
Plomo, calcio, sales de estroncio, bórax. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata)	1260 mg/Kg	Efectos a corto plazo	Es irritante, riesgo de lesiones graves
Efecto crónico / Agudo	No disponible	Efectos mutagénicos	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No disponible	Efectos carcinogénicos	No disponible

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Toxicidad a los peces:** Peces (*Leusiscus idus*): 21 mg/L, Clasificación: Extremadamente tóxico.
- **Efectos Ambientales:** Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.
- **Biodegradabilidad:** No disponible.
- **Consideraciones generales:** En exceso puede ser dañino para la vida acuática.

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	3077
Clase	9
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	-
Clasificación NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

HOJA DE SEGURIDAD

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