

SULFATO DE POTASIO SOLUBLE /

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial SULFATO DE POTASIO SOLUBLE**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 es peligroso

Riesgos para la salud humana

Ojos	Puede causar escozor y el picor, lagrimeo	Ingestión	Puede causar náuseas, dolores abdominales, diarrea
Piel	Puede causar irritación con enrojecimiento	Riesgos especiales de la sustancia	No disponible
Inhalación	Puede causar irritación de garganta, tos y cambio de ritmo respiratorio	Carcinogénico	No disponible

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Sulfato de Potasio	7778-80-5	Mín. 50.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con los Ojos:**

Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica.

- **Contacto con la piel:**

Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica.

- **Inhalación:**

Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Buscar atención médica.

- **Ingestión:**

No induzca el vómito, Si la persona está consciente suminístrele tanta agua como se pueda para diluir el producto. Si hay vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia delante con la cabeza hacia abajo, enjuáguele la boca. Consiga atención médica lo más pronto posible.

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

Dióxido de carbono y agua pulverizada.

SULFATO DE POTASIO SOLUBLE /

HOJA DE SEGURIDAD

- **Riesgos especiales:**
Aunque no es combustible, retirar los contenedores fuera del área.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Debido a que el fuego puede generar productos de descomposición térmica como SOx se recomienda usar máscara facial completa, con equipo de respiración autónomo.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos, equipo de respiración autónoma y botas de seguridad.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del polvo.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
Ropa de protección adecuada incluyendo protección respiratoria.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto alcance fuentes de agua, gran cantidad del producto puede ser dañino para la vegetación.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
Recoger y depositar en un recipiente adecuado para su recogida y/o eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo. A elevadas temperaturas reacciona violentamente con magnesio y aluminio.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados. En esta área se debe contar con ducha y lavajos. Alejar de hierro, acero, anhídrido dicloromaleico, urea.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Sistema de ventilación local eficiente. Recipientes resistentes al producto, correctamente cerrados y etiquetados. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger contra el daño físico y el fuego.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Evite el contacto directo con el producto. Use protección personal equipo. Tenga mucho cuidado durante las operaciones de manipulación de la carga y re envasado de productos, evitar que se derrame De exposiciones prolongadas o en el caso de derrame utilice traje de cuerpo completo como un traje de PVC

Guantes de protección

Use guantes de protección hechos de materiales como el neopreno o nitrilo

SULFATO DE POTASIO SOLUBLE /

HOJA DE SEGURIDAD

Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Utilizar gogles en área con altas concentraciones de polvo para reducir el contacto con los ojos
Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	No establecidos	Otros equipos de Protección	Camisas de manga larga, pantalones largos u overoles de algodón, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente
Protección respiratoria	Utilizar protección para vías respiratorias, si el tiempo de exposición es por más de 8 horas utilizar máscara antigases, aprobados por OSHA de 15 mg/m ³	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo	Punto de Fusión	1069°C
Color	Blanco a Beige	Punto de Ebullición	1989°C
Densidad	2.66 g/cm ³	Punto de Inflamación	No Disponible
Solubilidad al 10%	Completa		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
El producto es estable bajo condiciones normales de operación y cumpliendo con los requisitos de almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Elevadas temperaturas debido a que se forman productos como SO_x, K₂O.
- **Materiales incompatibles:**
El producto puede interactuar con los ácidos y álcalis; pueden formar múltiples sales binarias incluyendo alumbres de potasio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata)	> 2.000 mg/kg	Efectos a corto plazo	No disponible
Toxicidad dermal: DL₅₀ (rata, dermal)	> 5000 mg/kg - Irritación de piel.	Efectos mutagénicos	No disponible
Toxicidad para las algas: Desmodesmus subspicatus LC₅₀	2900 mg/L /72 h	Efectos carcinogénicos	No presenta
Toxicidad para la reproducción	No presenta		

SULFATO DE POTASIO SOLUBLE /

HOJA DE SEGURIDAD

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Toxicidad a los peces:**
L. macrochirus LC50: 3550 mg/L/96 h.
Daphnia magna CE50: 890 mg/L /48 h.
- **Daño ambiental:**
CE50 = 2900 mg /L, 72 horas para malezas acuáticas.
- **Biodegradabilidad:**
No está sujeto a biodegradación.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE, así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

De acuerdo con la legislación GOST 19433 no está clasificado como producto peligroso. Según GOST 14192 debe cumplirse que el transporte mencione: "Mantener seco"

N° ONU	-
Clase	-
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	-
Clasificación NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No clasificado como peligroso.
Información sobre riesgos y seguridad: No aplica.

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las 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 los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.