



HOJA DE SEGURIDAD
PERSULFATO DE POTASIO

Fecha de revisión: Octubre 2018

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL.

Nombre comercial del producto: PERSULFATO DE POTASIO.

Componentes: > 98 %

Fórmula: $K_2S_2O_8$

Peso molecular: 270.3

Familia química: Compuesto inorgánico peroxigenado.

CAS NO. : 7727-21-1

Este material cumple con el Acta de Control de Substancias Tóxicas. (TSCA).

CAS No. 7727-21-1
SETIQ
TELEFONO DE EMERGENCIA
NACIONAL 01 800-00214
D.F. 55-59-15-88

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS.



Principal causa de emergencia: Oxidante.

Se descompone en el almacenamiento bajo condiciones de de humedad (agua/vapor de agua y/o calor excesivo causando la liberación de óxidos de azufre, Nitrógeno y Oxígeno

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Av. La presa No. 100 col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217
Tel: 26257073, 26 25 70 38 53 48 79 23 Telfax: 26 25 70 73 www.sydney2000.com.mx
ventas@sydney2000.com.mx



que soporta la combustión). La descomposición podría formar un material fundido a alta temperatura.

Riesgos a la salud: El polvo en el aire puede irritar los ojos, piel y membranas mucosas por contacto. El contacto continuo puede producir dermatitis en la piel. La inhalación de polvos en el aire a altas concentraciones puede producir dificultad en la respiración de personas alérgicas.

3. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con los ojos. Puede causar irritación en los ojos. En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un exceso de agua por un mínimo de 15 minutos. Llame a un médico.

Contacto con la piel: Puede causar irritación. En caso de contacto, lave con agua y jabón después de un contacto excesivo.

Inhalación: Puede causar irritación el tracto respiratorio. Si se inhala, remueva al paciente al aire fresco. Si no puede respirar, déle respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Si la respiración es dificultosa déle oxígeno y llame a un médico.

* Nota: las condiciones médicas agravadas por exposición son la conjuntivitis en los ojos, eczema de la piel, dermatitis, asma y problemas respiratorios.

4. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO.

Punto de inflamación (Método): Incombustible.

Medio de extinción: Agua, polvos secos, CO₂ y otros materiales inertes.

Instrucciones para combatir el fuego: Evacue al personal a un área segura. Si no pueden evitarse los humos y vapores, use ropa apropiada y un aparato para respiración autónomo.

5. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES.

Derrames/Fugas: Bárralos, colóquelo en un tambor con recubrimiento resistente a los ácidos y enjuague el área con agua. Evite el contacto con materiales combustibles.

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Av. La presa No. 100 col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217

Tel: 26257073, 26 25 70 38 53 48 79 23 Telfax: 26 25 70 73 www.sydney2000.com.mx
ventas@sydney2000.com.mx



6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Manejo: Use el material sólo con adecuada ventilación (general y/o local) con el fin de minimizar las concentraciones de polvos en el aire en las áreas de trabajo. Use equipo de respiración de protección si la ventilación es inadecuada o si no está disponible. Use protección para la piel y los ojos. Use cucharones de plástico o de acero inoxidable solamente.

Condiciones de almacenaje: Almacénese en un lugar fresco y seco y lejos de materiales inflamables en recipientes cerrados y sellados. Evite la humedad y/o la contaminación tales como polvos de óxido.

7. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.



Nombre químico: Persulfato de Potasio.

Límites de exposición: TWA(ACGIH) 0.1 mg/m³

Controles de Ingeniería: Provea ventilación general por algún medio mecánico para prevenir la contaminación con polvos en las áreas de trabajo.

Equipo de protección personal:

Ojos/Cara: Se requieren goggles o lentes de seguridad con protección en los costados laterales.

Guantes de protección: Se recomiendan guantes de hule.

Otra protección: Se recomiendan respiradores con filtros. Si se tienen contactos o contaminaciones repetidas o prolongadas, se recomienda usar ropa protectora.

8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Olor: Ninguno.

Apariencia: Cristales blancos.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad del vapor: No aplicable.

Punto de ebullición: No aplicable.

Punto de fusión: Se descompone a 267.3 °C

Solubilidad en agua: 5.2 g/100 g de agua a 20 °C.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Densidad relativa: 2.477

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Av. La presa No. 100 col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217

Tel: 26257073, 26 25 70 38 53 48 79 23

Telfax: 26 25 70 73

www.sydney2000.com.mx

ventas@sydney2000.com.mx



9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

General: Incombustible, sin embargo, se descompone cuando se almacena bajo condiciones de excesivo calor y/o humedad, generando calor y causando la liberación de óxidos de Azufre y Oxígeno el cual favorece la combustión. Reacciona con los ácidos, álcalis, metales pesados y reductores para liberar Oxígeno.

Estabilidad: Estable.

Peligro de polimerización: No ocurrirá.

10. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Efectos a la salud: Los polvos suspendidos en el aire pueden irritar los ojos, piel y membranas mucosas por contacto.

Oral en ratas: DL₅₀ 458 mg/kg.

11. INFORMACION ECOLOGICA.

Toxicidad a los peces: No se conoce que sea tóxico a los peces.

12. CONSIDERACIONES PARA DESECHAR EL MATERIAL.

Método de desecho: Deséchelo como residuo peligroso de acuerdo con las agencias reglamentarias, local, estatal o federal.

13. INFORMACION DE TRANSPORTE.

Nombre propio de embarque: PERSULFATO DE POTASIO.

Clase de riesgo primario: 5.1 (Oxidante)

Número ONU: 1492

Grupo de empaque: III

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Av. La presa No. 100 col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217

Tel: 26257073, 26 25 70 38 53 48 79 23 Telfax: 26 25 70 73 www.sydney2000.com.mx
ventas@sydney2000.com.mx



14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Medidas de protección para el medio ambiente: El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo (depuradora biológica).

15. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final debe realizarse de acuerdo a la normatividad de los organismos de control del distrito, no descargar en drenajes. Debe ser, depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

El producto debe transportarse en condiciones secas

Riesgo principal Comburente

Riesgo secundario Nocivo e irritante

U.N. 1492

Peligro para la salud 2

Peligro de inflamabilidad 0

Peligro de reactividad 2

Disposiciones especiales de reactividad **oxi**

Otra información:

La información arriba mencionada se considera exacta y verdadera y representa la mejor información disponible actualmente por el fabricante y el proveedor, sin embargo, PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V. no la garantiza explícita o implícitamente y no asume ninguna responsabilidad que provenga del uso o de los resultados obtenidos con el producto. Los usuarios potenciales deberán hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información recibida para sus proyectos particulares. De ninguna manera la empresa será obligada para cualesquiera demandas, pérdidas o daño de terceros o por los beneficios perdidos o los daños que pudieran presentarse independientemente de la forma en que se presenten no importando que la Compañía haya sido avisada de tales daños posibles anticipadamente.

PRODUCTOS QUÍMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Av. La presa No. 100 col. El Tejocote, Naucalpan, Edo. de México C.P. 53217

Tel: 26257073, 26 25 70 38 53 48 79 23 Telfax: 26 25 70 73 www.sydney2000.com.mx
ventas@sydney2000.com.mx