



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PERSULFATO DE SODIO

Fecha de Revisión: Octubre 2018

### (1) IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

**Comercializador:** PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan  
de Juárez, Edo. de México Tels: 2625-7038, 5348-7923

**SETIQ**  
**TELEFONO DE EMERGENCIA**  
**NACIONAL 01 800-00214-00**  
**D.F. 55-59-15-88**

**Usos generales:** Iniciador de polimerizaciones. Agente de devorador y limpieza en la manufacturas de circuitos impresos. Agente buffer en formulaciones para el blanqueo del cabello. Sistemas de recuperación de aceites secundarios, como un iniciador de polimerización y un depolimerizador de geles.

### (2) IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

**Nombre comercial del producto:** Persulfato de Sodio  
**Componentes:** > 98 %  
**Fórmula química:**  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$   
**Peso molecular:** 238.1  
**Familia química:** Compuestos preoxigenados inorgánicos.  
**Sinónimos:** Peroxisulfato de Sodio, Peroxisulfato Disódico.  
**No. CAS:** 7775-27-1  
**No. De la EC:** 231-892-1

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

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México  
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073  
email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx

### (3) IDENTIFICACION DE RIESGOS.



**Visión rápida de emergencia:** Oxidante.

Se descompone en el almacenamiento bajo condiciones de humedad (Agua/Vapor de agua) y/o excesivo calor causando la liberación de óxidos de Azufre, Nitrógeno y Oxígeno que favorecen la combustión. La descomposición puede formar una material fundido a alta temperatura.

**Riesgos a la salud:** El polvo arrastrado en el aire puede causar irritación en los ojos, piel y membranas mucosas por contacto. El contacto continuo o prolongado puede producir dermatitis en la piel. La inhalación de polvos arrastrados por el aire a altos niveles de concentración puede producir dificultad al respirar en personas alérgicas o muy sensibles.

### (4).- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación. En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un exceso de agua, por un mínimo de 15 minutos y llame a un médico si la irritación ocurre o persiste.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación. En caso de contacto, lave con agua y jabón después de un contacto prolongado. Obtenga atención médica si la irritación se presenta o persiste.

**Inhalación:** Puede causar irritación al tracto respiratorio. Si es inhalado, remueva a la persona al aire fresco. Si no respira déle respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Si la respiración se dificulta déle oxígeno y llame al médico.

**Ingestión:** Si el material es ingerido, déle a la victima un vaso de agua e induzca el vómito bajo las instrucciones de un médico. Nunca le dé por la boca nada a una persona inconsciente.

**Notas al médico:** Las condiciones médicas agravadas por exposición debe suponerse la conjuntivitis en los ojos, eczema en la piel, dermatitis, asma y problemas respiratorios. Este producto tiene una baja toxicidad oral. No se recomienda hacer lavados gástricos o inducción por émesis para ingestión, pues esto agravaría cualquier daño esofágico y la esperada ausencia de efectos sistémicos. El tratamiento es remoción controlada de la exposición seguida por un cuidado sintomático y de soporte.

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

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx

#### (5) MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO:

**Punto de inflamación (método):** Incombustible.  
**Medio de extinción:** Agua, Polvo químico seco, CO<sub>2</sub> y otros materiales inertes.  
**Instrucciones para combatir el fuego:** Evacue al personal a un área segura. Si los vapores y humos no pueden ser evitados, use un traje protector y un aparato de respiración autónomo.  
**Sensibilidad al impacto:** No hay datos disponibles.  
**Sensibilidad a descargas:** No hay datos disponibles.

#### (6) MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES:

**Derrames/Fugas:** Barra el material derramado al piso, y colóquelo en un recipiente ácido resistente y enjuague el área con agua. El material aislado deberá ser monitoreado para detectar signos de descomposición (humos o vapores). Evite el contacto con materiales fácilmente combustibles. Si el material derramado está húmedo, deberá disolverse en una cantidad grande de agua y disponerlo como un material peligroso. Todas las disposiciones deberán llevarse a cabo siguiendo las recomendaciones o procedimientos de la Secretaría de Ecología.

#### (7) ALMACENAMIENTO Y MANEJO:

**Almacenamiento:** Almacénense los recipientes cerrados en un lugar fresco y seco, lejos de flamas abiertas, fuentes de calor o materiales inflamables. Mantenga el saco perfectamente cerrado. Evite la humedad y/o la contaminación por ejemplo con materiales metálicos u óxidos incompatibles. Use el método de primer material en llegar, primer material en ser usado. En caso de fuego o descomposición (humos/vapores) inunde con agua para controlar la descomposición. Para almacenamiento refiérase al boletín 430 de NFPA para almacenamiento de líquido y materiales oxidantes sólidos.

**Manejo:** Use una ventilación adecuada (general o local), cuando esté transfiriendo producto de los sacos o cuñetes, con el fin de minimizar las concentraciones de polvos en el aire en las áreas de trabajo. Use protección respiratoria si la ventilación es inadecuada o no disponible. Use protección para los ojos y la piel. Use cucharones de plástico o acero inoxidable solamente, para el manejo del producto.

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

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx

## (8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.



**Límites de exposición:** Nombre químico: Persulfato de Sodio.  
TWA(ACGIH) 0.1 mg/m<sup>3</sup>.

**Controles de ingeniería:** Provea ventilación general o local y prevenga la liberación de polvos en el ambiente de trabajo. Remueva la ropa contaminada inmediatamente y lávela antes de volver a usarla.

**Equipo de protección personal:**

**Ojos/Cara:** Se requieren goggles o lentes de seguridad con protección lateral.

**Guantes de protección:** Se recomiendan guantes de hule o neopreno. Lavar bien en el exterior de los guantes antes de volver a usarlos.

**Otra protección:** Se recomiendan respiradores con filtros. Si hay un contacto repetido o prolongado con la piel o contaminaciones similares, deberá usarse ropa protectora. Usar botas de hule o neopreno.

## (9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

<b>Olor:</b>	Ninguno
<b>Apariencia:</b>	Polvo Cristalino blanco.
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición:</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No aplicable. No hay evidencia de combustión hasta 800 °C
<b>Punto de fusión:</b>	Se descompone a 292 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	70.2 g/100 g de agua a 20 °C., 73 g/100 g a 25 °C (Solución 1%)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor:</b>	8 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa:</b>	2.549
<b>Umbral del olor:</b>	No aplicable.
<b>pH:</b>	Típicamente 5.0 – 7.0 a 25 °C (Solución al 1 %).

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

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx

## (10) 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 Acido Sulfúrico y Oxígeno el cual favorece la combustión. Reacciona con ácidos, álcalis, metales pesados y agentes reductores fuertes, para liberar Oxígeno. Incompatible con alcoholes, aluminio y Magnesio.

**Estabilidad:** Estable (se vuelve inestable en presencia de calor, humedad y/o contaminación)

**Peligro de polimerización:** No ocurrirá.

**Materiales incompatibles:** Acidos, álcalis, haluros (fluoruros, cloruros, bromuros y yoduros), materiales combustibles, la mayoría de los metales y metales pesados, materiales oxidables, otros oxidantes, agentes reductores, limpiadores, y compuestos orgánicos o conteniendo carbono. El contacto con materiales incompatibles puede resultar en una descomposición del material u otras reacciones incontroladas.

**Comentarios:** El uso de los Persulfatos en reacciones químicas requiere precauciones adecuadas y consideraciones de diseño principalmente para liberación de presión y temperatura. La descomposición de los Persulfatos libera grandes volúmenes de gas y/o vapor, los cuales pueden acelerar exponencialmente con la generación de calor y crear altas y peligrosas presiones si éstas no son adecuadamente controladas o mitigadas. El uso con alcoholes en presencia de agua ha demostrado generar condiciones que requieren rigurosa adherencia a los métodos de seguridad y estándares para prevenir el pasar a una reacción no controlada.

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

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx

## (11) INFORMACION TOXICOLOGICA.

**Efectos a la salud:** El polvo arrastrado en el aire puede irritar los ojos, piel y membranas mucosas al contacto.

**Oral – ratas:** DL<sub>50</sub> 895 mg/kg

**Intravenoso – Conejos:** DL<sub>baja</sub> 178 mg/kg

**Intraperitoneal – Ratonos:** DL<sub>50</sub> 226 mg/kg.

**DL<sub>50</sub> dérmico:** > 10 g/kg

**CL<sub>50</sub> por inhalación – Ratas:** 5.1 mg/l

**Sensibilización:** Puede sensibilizar a personas alérgicas.

**Efectos crónicos por sobreexposición:**

Las personas sensibles pueden desarrollar dermatitis y asma. Grupos de ratas machos y hembras fueron alimentados con 0, 300 o 3000 ppm de Persulfato de Sodio en una dieta para 13 semanas, seguida por 5000 ppm durante 5 semanas. El examen microscópico de los tejidos reveló algunos daños al tracto gastrointestinal solamente con la dosis alta de 3000 ppm. Este efecto no era esperado para un oxidante a altas concentraciones.

### **CARCINOGENICIDAD:**

**NTP:** No listado

**IARC:** No listado

**OSHA:** No listado

**OTRO:** **ACGIH:** No listado.

## (12) INFORMACION ECOLOGICA.

### **INFORMACION ECOTOXICOLOGICA.**

**Toxicidad a los peces:** Los datos para algunas especies se mencionan a continuación:

**Bluegill sunfish, 96 hr CL<sub>50</sub> = 771 mg/L**

**Trucha arcoiris, 96 hr CL<sub>50</sub> = 163 mg/L**

**Daphnia, 48 hr, CL<sub>50</sub> = 133 mg/L**

**Grass shrimp, 96 hr CL<sub>50</sub> = 519 mg/L**

**INFORMACION QUIMICA DE FACTO:** La Bio-degradabilidad no se aplica a sustancias inorgánicas.

## (13) CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION:

**Métodos de disposición:** Deséchelo como un residuo peligroso, de acuerdo con los reglamentos locales, estatales o federales de las Agencias Reglamentarias.

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

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx

#### (14) INFORMACION DE TRANSPORTE.

**Nombre propio para embarques:** Persulfato de Sodio.

**Clase de riesgo primario:** 5.1 (Oxidante).

**No. ONU:** 1505

**Grupo de empaque:** III

#### (15) OTRAS CLASIFICACIONES

Proteja al material de cualquier daño físico. No se almacene junto a ácidos, humedad o calor.

**HMIS:** Salud: 1, Flamabilidad: 0, Riesgos físicos: 1, Protección personal (PPE): J (lentes de seguridad, guantes, delantal y respirador para polvos y vapores)

**HMIS** = Hazardous Materials Identification System. (Sistema de de Identificación de Materiales Peligrosos)

**NFPA:** Salud: 1, Flamabilidad = 0, Reactividad = 1, Especial = Oxidante.

0 = Mínimo, 1 = Ligero, 2 = Moderado, 3 = Serio, 4 = Severo.

**NFPA** = Nacional Fire Protection Association (Asociación Nacional para protección de incendios)

#### (16) OTRA INFORMACION

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 QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: sydney@sydney2000.com.mx., ventas@sydney2000.com.mx