



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERSULFATO DE POTASIO

Rev. 0
Fecha de Elaboración: 06 / Sep / 09
Fecha de Actualización: 06 / Sep / 09

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **PERSULFATO DE POTASIO**
Sinónimos: **Peróxidisulfato de potasio**
Fórmula molecular: **$K_2S_2O_8$**
Peso molecular: **270.32**
Familia química:
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero CAS: **7727-21-1**
Numero ONU: **1492**
LMPE (PPT, CT, P): **NA**
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 1 Ligeramente peligroso
Inflamabilidad: 0 Mínimamente peligroso
Reactividad: 0 Mínimamente peligroso.
EPP E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
Color de almacenaje: **AMARILLO**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
PERSULFATO DE POTASIO	7727-21-1	1492	99 - 100 %	NA

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: **Polvo blanco. Sin olor**
Página 1 de 4



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERSULFATO DE POTASIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 06 / Sep / 09

Fecha de Actualización: 06 / Sep / 09

Peso específico:	2.48
Presión de vapor (mmHg):	N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	100°C (212°F) Se descompone completamente @
Punto de ebullición:	N/A
Densidad del vapor (aire = 1):	9.30
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	La solución acuosa es ácida

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN

Oxidantes fuerte puede explotar cuando sacudido, o expuesto a calor, llama, ó fricción. También pueden actuar como fuente de iniciación para explosiones de polvo o vapores. También pueden actuar como fuente de iniciación para explosiones de polvo o vapores.

Medios de extinción:

Use aerosol de agua para cubrir el fuego, para refrescar contenedores expuestos al fuego. Los extintores tipo sofocación no son tan eficaces como el agua. No deje que el escurrimiento de agua entre a las alcantarillas o vías de agua.

Procedimientos especiales:

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Descomposición:

Óxidos de azufre y el metal contenido. Se libera oxígeno.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:

Inestable. Se descompone gradualmente perdiendo oxígeno. Se descompone más rápidamente a altas temperaturas. Los metales, excepto el acero inoxidable, pueden causar descomposición de las soluciones de persulfato.

Incompatibilidad:

Metales en polvo, fósforos, hidruros, materia orgánica, halógenos ácidos y álcalis.

Polimerización peligrosa:

No ocurriría

Condiciones a evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 802 mg/kg.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS



Inhalación. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

Ingestión. Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel. Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica si se presenta irritación.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

NA

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal. Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

Protección de ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

Protección de la piel: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERSULFATO DE POTASIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 06 / Sep / 09

Fecha de Actualización: 06 / Sep / 09

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	PERSULFATO DE POTASIO
Clase peligrosa:	5.1
UN/NA:	1492
Grupo de empaque:	III
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	140

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:
NA

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en una área fresca seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la humedad. Aísle de toda fuente de calor o ignición. Evite almacenarlo en pisos de madera. Separe de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

DESECHO: Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene