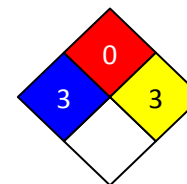




INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD

Proveedor: Sigma Aldrich, S.A. de C.V.
Parque Industrial Toluca 2000, Calle 6 Norte No. 107, 50200 TOLUCA
Teléfono: +52 (0) 1-800-007-5300
Fax: +52 (0) 1-800-712-9920

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$
-Nombre químico: Persulfato de amonio
-Sinónimos: PER, AP, APS, peroxodisulfato de amonio, peroxidisulfato de amonio.

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 7727-54-0
Revisión de la Emergencia
Dañino si se ingiere
Dañino por absorción de la piel
Sensibilizador em contacto con la piel y por inhalación.
Irritante.
DL50 Oral – rata - 689mg/kg
DL50 Cutáneo – rata – 2,000 mg/kg
RIESGO A LA SALUD: 3
Efectos potenciales para la Salud
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.
Ojos: provoca irritación de ojos.
Ingestión: Nocivo por ingestión
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
Características inflamables
Punto de ignición.- Sin datos disponibles
Temperatura de ignición.- Sin datos disponibles
RIESGO DE REACTIVIDAD: 3
Materiales que deben evitarse:
Agentes extremadamente reductores, materiales orgánicos y metales en polvo.
Productos de descomposición peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.- óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: JULIO 2013

ELABORO: QFB. Martha Evelia Lira Ortega, Servicio de Bioquímica
AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: Sin datos disponibles
- Temperatura de fusión: 120°C
- Temperatura de inflamación: Sin datos disponibles
- Temperatura de ignición: Sin datos disponibles
- Densidad: 1.980 g/cm³ (25°C)
- pH: 1.0 – 2 a 228 g/l a 25°C (77°F)
- Estado físico: Polvo
- Color: Blanco
- Olor: Inodoro
- Solubilidad en agua: 228 g/l (20°C)
- Presión de vapor: 7.88 – (Aire = 1.0) (50°C)

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente.

- Condiciones que producen otro riesgo especial: Puede descomponerse al exponerse al aire o a la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha caído.
- Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.



SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: El producto es químicamente estable las condiciones de almacenamiento en frasco ámbar, bien tapado y en lugar fresco. Puede descomponerse al exponerse al aire.
- Inestabilidad: Evitar calentarlo, exponerlo a la humedad o al agua.
- Incompatibilidad: Hierro, aluminio en polvo y sales de plata.
- Productos peligrosos de la descomposición: Vapores amoniacales, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:
La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores.
- Posibles reacciones violentas: En disolución, reacciona violentamente con hierro, aluminio en polvo y sales de plata.
- Riesgos de explosión con: Materiales combustibles y reductores.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según vía de ingreso al organismo

- Ingestión: Nocivo, hacer beber agua abundante inmediatamente. Proporcionar asistencia médica.
- Inhalación: Nocivo. Aire fresco, si ha parado de respirar dar respiración artificial.
- Contacto con la piel: Nocivo. Provoca irritación cutánea. Eliminar lavando con abundante agua. Consultar un médico.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: JULIO 2013

ELABORO: QFB. Martha Evelia Lira Ortega, Servicio de Bioquímica
AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

-Contacto con ojos: Provoca enrojecimiento y dolor. Lavar con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico.

Sustancia química considerada como:

-Mutagénica: Negativo

Otros riesgos o efectos para la salud

-Efectos: Efectos irritantes, conjuntivitis, tos e insuficiencia respiratoria.

-Antídotos: Sin datos disponibles.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia, evitar la inhalación del polvo, asegúrese una ventilación apropiada. Seguir los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad.

-Protección de las manos sumersión: Guantes protectores.

-Protección respiratoria: Extracción localizada y mascarilla con un filtro recomendado P 2.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: UN (transporte): Clasificación de peligros UN:5:1

Grupo de envasado UN: III

CE: símbolo O. Símbolo Xn. R: 8-22-36/37/38-42/43. S: 2-22-24-26-37.

-Peligrosas ambientalmente: La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. Tóxico para los peces, dafnias y otros invertebrados acuáticos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: JULIO 2013

ELABORO: QFB. Martha Evelia Lira Ortega, Servicio de Bioquímica

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

- 1.-Oral: Toxicidad para los peces: CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) – 76 mg/l -96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 – *Daphnia magna* (pulga de mar grande) – 120 mg/l – 48 h
Toxicidad aguda: DL50 Oral – rata – 689 mg/kg y DL50 Cutáneo – rata – 2,000 mg/kg
- 2.-Inhalación aguda: Síntomas: náuseas, vómito, irritación de las mucosas.
- 3.-Piel: Irritación de la misma
En conejo: No irrita la piel ni los ojos.
- 4.-Ojo: Irritación ocular.

-Persistencia y degradabilidad (biodegradabilidad): Sin datos disponibles.

-Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0.49 (calculado) no es de esperar una bioacumulación

-Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-Otra información importante: ¡Evitar la dispersión del polvo! ¡Higiene estricta! La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su manejo, transporte y almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. ¡Evitar la dispersión del polvo! ¡Higiene estricta! Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo. Conservar alejado de sustancias combustibles y reductoras, metales en forma de polvo y bases fuertestoda. No fumar.

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Es fuertemente Higroscópico, sensible al aire y a la humedad, manipular y almacenar en atmosfera inerte. Almacenar entre +15°C y +25°C.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: JULIO 2013

ELABORO: QFB. Martha Evelia Lira Ortega, Servicio de Bioquímica

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD