



HDSM Hoja de Datos de Seguridad de Materiales.

PERSULFATO DE AMONIO $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$

SECCION I. Identificación de la Compañía e Identificación del Producto.

PROVESON, S.A. de C.V.

Av. Ensenada Grande número 13, Colonia las Villas, C.P. 85440, Guaymas, Sonora.

Tel.(622)1323716

-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 II. 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 en 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.

SECCION III. 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 IV. 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 e contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha
- Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligro óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.



SECCION V. 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 VI. 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.
- 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 VII. 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 en procedimientos de emergencia y consulte con los expertos.

SECCION VIII. 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 IX. 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.

SECCION X. 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.

3.3.-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 XI. 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 fuertes. 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.

SECCION XII. USO DEL PRODUCTO

- Se usa como agente blanqueador e inhibidor de la polimerización en la industria química
- También es un modificador de almidones
- Son aptos como conservantes de alimentos
- Sirven para la molienda, tratamiento y limpieza de piezas metálicas
- Favorecen el desengomado y la oxidación de colorantes en la industria textil
- Se emplean para fórmulas de colorantes o blanqueadores de cabello

Descarga de Responsabilidad:

PROVESON, S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite solo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico.



PROVESON, S.A. DE C.V.
Ensenada Grande No. 13, Col. Las Villas
C.P. 85440, Guaymas, Son.
Tel: (622) 132 3716
Correo: proveson@gmail.com