



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

SULFATO DE HIDRACINA

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Sulfato de Hydrazinium; Monosulfato de hidracina.

CAS.: 10034-93-2.

Peso molecular: 130.12.

Fórmula química: $(\text{NH}_2)_2.\text{H}_2\text{SO}_4$

Códigos de producto: 2526.

2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Sulfato de hidracina	10034-93-2	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. IRRITACIÓN SEVERA A LOS OJOS, A LA PIEL Y A LA ZONA RESPIRATORIA. PUEDE CAUSAR DAÑO A EL RIÑÓN, EL HÍGADO Y DESÓRDENES DE LA SANGRE. PELIGRO POSIBLE DE CÁNCER. PUEDE CAUSAR CÁNCER BASADO EN LOS DATOS ANIMALES. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL.

Grado de la salud: 3 – Severo.

Grado de la inflamabilidad: 1 - Leve.

Grado de la reactividad: 2 - Moderado.

Grado del contacto: 3 - Severo (corrosivo).

Equipo de protección de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR.

Código de color del almacenaje: Azul (salud).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Causa irritación severa de la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, falta de la respiración, vértigos, náusea y vomito. Concentraciones más altas pueden causar el temblor, convulsiones.

Ingestión: Tóxico por la ingestión. Causa dolor abdominal, dolor de cabeza, convulsiones.

Contacto de la piel: Causa irritación. Se quema al tejido fino de la piel. Puede estar una ruta de la absorción en el cuerpo con los síntomas que son paralelos a la ingestión. Alergia de la piel en algunos individuos.

Contacto visual: Causa irritación. Puede ser extremadamente irritante con las posibles quemaduras del tejido fino de los ojos y los daños de ojo permanente pueden resultar.

Exposición crónica: La exposición crónica puede afectar la piel, hígado, riñones, sangre.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón, la sangre, o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Quitar al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

Ingestión: Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: limpiar la piel inmediatamente con jabón y agua. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: El fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición.

Explosión: El vapor de la hidracina es un peligro severo de la explosión con los oxidantes o en la calefacción.

Medios extintores: Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derrames: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la eliminación, usando un método que no genere el polvo.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener firmemente en un contenedor cerrado. Almacén en un área lejos de fuentes del calor o una ignición fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Almacenar por separado de los materiales reactivos o combustibles, y fuera de luz del sol directa. Usar el equipo protector especial (Sec. 8) para el mantenimiento de adaptación o donde las exposiciones pueden exceder niveles de exposición establecidos. Lavar las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de áreas restringidas. La ducha, dispone de la ropa externa, cambia a la ropa limpia en el final del día. Evitar la contaminación de la calle. Lavar las manos antes de comer y no comer, no beber, o humo en lugar de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Para la hidracina (CAS 302-01-2).

OSHA (PEL): 1 PPM (TWA), piel.

ACGIH (TLV): 0.01 PPM (TWA), piel, A3 - agente carcinógeno animal.

NIOSH (REL): 0.03 PPM (de de dos horas), techo, agente carcinógeno ocupacional potencial.

Sistema de la ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición, usar una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico o aparato de respiración autónomo de careta completa. Esta sustancia tiene características amonestadoras pobres.

Protección de piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Blanco, polvo cristalino de flujo libre.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: agua fría 3g/100g.

Gravedad específica: 1.37.

pH: 1.3 (solución de 0.2 M).

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0

Punto que hierve: Ninguna información fue encontrada.

Punto de fusión: 254C (489F)

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información fue encontrada.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información fue encontrada.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información fue encontrada.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Un agente de reducción fuerte.

Productos peligrosos de la descomposición: El quemarse puede producir los óxidos del sulfuro y los óxidos del nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes. Metales, óxidos de metal, ácidos.

Condiciones a evitar: Calor, incompatibles.

11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 601 mg/kg; Datos de la irritación: conejo del ojo, Draize estándar: 20 mg/24H moderan. Investigado como un tumorigen y mutagen.

-----\Cancer\-----

---NTP Carcinogeno---

Ingredient	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Sulfato de hidracina (1:1) 10034-93-2	No	Si	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información fue encontrada.

Toxicidad ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque los desechos peligrosos no son mencionados en RCRA, este material puede exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requieren análisis apropiado para determinar requisitos específicos de la eliminación. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Transportar la información.

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (SULFATO DE LA HIDRACINA). C

lase del peligro: 8.

UN/NA: UN3260.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 200LB.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (SULFATO DE LA HIDRACINA).

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN3260.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 200LB.

Internacional (aire, I.C.A.O.).

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (SULFATO DE LA HIDRACINA).

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN3260.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 200LB.

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japan	Australia
Sulfato de hidracina (1:1) 10034-93-2	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Sulfato de hidracina (1:1) 10034-93-2	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Sulfato de hidracina (1:1) 10034-93-2	No	No	Si	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Sulfato de hidracina (1:1) 10034-93-2	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: No

Reactividad: Ningún (puro/sólido)

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE UN PRODUCTO QUÍMICO SABIDO AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR EL CÁNCER.

Código australiano de Hazchem: 2X.

Horario del veneno: Ninguno asignado.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información

Grados de NFPA: Salud: 3. Inflamabilidad: 1. Reactividad: 2.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL. IRRITACIÓN SEVERA DE LOS OJOS, A LA PIEL Y A LA ZONA RESPIRATORIA. PUEDE DAÑAR EL RIÑÓN, EL HÍGADO Y DESÓRDENES DE LA SANGRE. PELIGRO POSIBLE DE CÁNCER. PUEDE CAUSAR EL CÁNCER BASADO EN LOS DATOS ANIMALES. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL.

Precauciones de la etiqueta: Evitar el contacto en ojos, piel, o ropa. No respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavar a fondo después de utilizar.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir la atención médica.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2011

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com