



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
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

CLORHIDRATO DE HIDROXILAMINA

1. Identificación del producto

Sinónimos: Clorhidrato de Oxamonio; cloruro del hidroxilamonio

CAS.: 5470-11-1

Peso molecular: 69.49.

Fórmula químico: $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$

Códigos de producto: 2131

2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Clorhidrato de hidroxilamina	5470-11-1	100%	Si

3. Identificación de los peligros.



Descripción de la emergencia: ¡PELIGRO! CORROSIVO. LAS CAUSAS QUEMA A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA LA SANGRE. PUEDE CAUSAR METHEMOGLOBINEMIA.

Grado de la salud: 3 - Severo (veneno).

Grado de la inflamabilidad: 2 - Moderado.

Grado de la reactividad: 3 -Severo.

Grado del contacto: 3 - Severo (corrosivo).

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS.

Color de almacenaje: **Rojo**

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Corrosivo. Extremadamente destructivo a los tejidos finos de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la sensación ardiente, toser, resuello, laringitis, falta de la respiración, dolor de cabeza, náusea y vomito. La inhalación puede ser fatal como resultado de la inflamación del espasmo y edema de la laringe y los bronquios, pneumonitis químico y edema pulmonar.

Ingestión: Hemoglobina del convertido al methemoglobin, produciendo cianosis. Puede también causar náusea, vomitar, caída en la presión arterial, dolor de cabeza, vértigo, el sonido en los oídos, falta de la respiración, la deficiencia severa del oxígeno de la sangre y convulsiones. Las altas concentraciones causan el coma y la muerte del derrumbamiento circulatorio.

Contacto de la piel: Sensibilizador posible irritante y quemaduras.

Contacto visual: Corrosivo a los ojos. Irritación severa y daños a la córnea.

Exposición crónica: Esta sustancia es una toxina de la sangre, haciendo la hemoglobina convertir al methemoglobin, dando por resultado cianosis. Las exposiciones muy largas o repetidas pueden dar lugar al apetito disminuido, anemia, pérdida del peso, el sistema nervioso afecta, y daños de la médula del riñón, y del hígado.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con los desórdenes preexistentes de la sangre, de la piel, del hígado, de los riñones o de los pulmones pueden estar en un riesgo creciente de la exposición.

4. Medidas de los primeros auxilios.

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

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

Contacto de la piel: Lave inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

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

Observar al médico: Proporcionar las medidas de apoyo generales y tratar síntomas. En casos de la ingestión, la decisión de si o no inducir vomito se debe hacer por el médico que atiende. Si la quemadura está presente, convite como quemadura termal. Quitar el producto adherido de piel quemada puede comprometer la integridad y el resultado de la piel en la infección y/o marcar con una cicatriz más severo.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No es considerado para ser un riesgo de incendios. Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición.

Explosión: El contacto con los materiales que oxidan fuerte puede causar la combustión extremadamente violenta. Puede estallar cuando está calentado a 140°C (284°F). Multar el polvo dispersado en aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición está un peligro potencial de la explosión de polvo.

Medios extintores: Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. El aerosol de agua se puede utilizar para extinguir el fuego circundante y para refrescar los envases expuestos. El aerosol de agua también reducirá el humo y los gases irritantes.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora apropiada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con careta completa operando en modo de presión positiva.

6. Medidas del derrame accidental.

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Limpiar encima de derramamientos de una forma que no dispersa el polvo en el aire. Utilizar las herramientas y el equipo adecuado. Reducir el polvo aerotransportado y evitar la dispersión humedeciendo con agua. Tomar el derramamiento para la recuperación o la disposición y colocarlo en un de contenedor cerrado.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Aislante de los materiales que oxidan. Evitar la formación del polvo y controlar las fuentes de ignición. Emplee las disposiciones de conexión a tierra, de desfogue y seguridad contra explosiones de acuerdo con las prácticas aceptadas de ingeniería en cualquier proceso capaz de generar el polvo y/o la electricidad estática. Vaciar solamente en la atmósfera inerte o inflamable. Vaciar el contenido en una atmósfera no-inerte donde los vapores inflamables pueden estar presentes podría causar un incendio instantáneo o explosión debido a la descarga electrostática.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición: Ningunos establecieron.

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.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o

filtros mejores) puede ser usado. Si las partículas del aceite (e.g. lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de careta con cartucho para vapor orgánico

ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

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

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o mascarilla con careta de respiración donde sacando el polvo o salpicando de soluciones es posible.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Higroscópico, descolorido amarillear levemente cristales.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: agua @ 17C (63F) del magnesio 83 g/100; se descompone lentamente.

Densidad: 1.67.

pH: 3.2 (solución de 0.2 M)

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

Punto que hierve: 305.6C (583F).

Punto de fusión: 155 - 157C (311 - 315F) se descompone.

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

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información encontró.

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

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Se descompone lentamente cuando es húmedo.

Productos peligrosos de la descomposición: Emite humos tóxicos de los óxidos del nitrógeno y del cloruro de hidrógeno cuando está calentado a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Cloruros fuertes de los agentes que oxidan, del calor más el acetato del sodio o el éter, de los compuestos de carbonil, del sulfato de cobre, del cinc y del fósforo.

Condiciones a evitar: Calor, llama, humedad, polvoreda, fuentes de la ignición y del choque, e incompatibles.

11. Información toxicológica.

Clorhidrato de la hidroxilamina: ratón oral LD50: 408 mg/kg; Rata oral LD50: 141 mg/kg; Investigado como mutagen.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Clorhidrato de hidroxilamina (5470-11-1)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: No se encontró ninguna información.

Toxicidad ambiental: No se encontró ninguna información. .

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo.

Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

14. Información del transporte

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.O.S. (CLORHIDRATO DE HIDROXILAMINA).

Clase del peligro: 8, 6.1.

UN/NA: UN2923.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

Internacional (agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.O.S. (CLORHIDRATO DE HIDROXILAMINA).

Clase del peligro: 8, 6.1.

UN/NA: UN2923.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

15. Información reguladora.

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-------------	------	----	-------	-----------

Clorhidrato de hidroxilamina (5470-11-1)	Si	Si	Si	Si
--	----	----	----	----

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-------------	-------	-----	------	-------

Clorhidrato de hidroxilamina (5470-11-1)	Si	Si	No	Si
--	----	----	----	----

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-------------	----	-----	-------	----------------

Clorhidrato de hidroxilamina (5470-11-1)	No	No	No	No
--	----	----	----	----

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
-------------	--------	--------	------

Clorhidrato de hidroxilamina (5470-11-1)	No	No	No
--	----	----	----

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No SARA 311/312: Agudo: Sí crónico: Sí
fuego: Ninguna presión: No Reactividad: Sí (puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: 2X.

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

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: 2 Reactividad: 3

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! CORROSIVO. LAS CAUSAS: QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA LA SANGRE. PUEDE CAUSAR METHEMOGLOBINEMIA. Precauciones de la etiqueta: No respirar el polvo. Lavarte a fondo después de dirigir. No tener contacto en ojos, en piel, o en la ropa. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada.

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

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero del 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