



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

CLORATO DE POTASIO

1. Identificación del producto

Sinónimo: Clorato de la potasa; ácido clórico, sal del potasio; Sal de Berthollet

Cas: 3811-04-9

Peso molecular: 122.55

Fórmula químico: $KClO_3$

Código del producto: 2130

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Clorato de potasio	3811-04-9	90 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros



¡Descripción de la emergencia! Oxidante fuerte. El contacto con otro material puede causar el fuego. Dañoso si es tragado. La exposición puede estropear metemoglobinemia, el hígado o el riñón. Causa la irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria.

Grado de la salud: 2- Moderado

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos

Grado de la reactividad: 3 -severo (Oxidante)

Grado del contacto: 2 -Moderado

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; bata de laboratorio; mascarilla con cartucho de respiración; guantes apropiados.

Color del almacenaje: **Amarillo** (Reactivo).

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir toser, falta de respiración.

Ingestión: Causa irritación al aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. Dolor, hemólisis, methemoglobinemia, cianosis, anuria, coma, y convulsiones abdominales. Daños del hígado y del riñón. La muerte puede ocurrir de falta renal, generalmente en 4 días. Dosis mortal estimada a partir del 15 a 30 gramos.

Contacto de la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, comezón, y dolor.

Contacto visual: Causa irritación, la rojez, y el dolor.

Exposición crónica: La ingestión repetida de cantidades pequeñas puede causar la pérdida del apetito y de peso.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información encontró.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica.

Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

Contacto de la piel: Lavar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

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

5. Medidas de la lucha contra el fuego:

Fuego: No es combustible, la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de la reacción con los agentes o los combustibles de reducción puede causar la ignición. Cuando está calentado, lanza el oxígeno que aumenta la combustión.

Explosión: El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Estalla con el ácido sulfúrico. Inflama con la explosión si está triturado con cualquier sustancia orgánica, sulfuro, fósforo, sulfito, hipofosfito y otras sustancias oxidizable. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Sensible al impacto mecánico.

Medios que extinguen el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con careta completa operado en modo de presión positiva

6. Las medidas del derrame accidental

Quitan todas las fuentes de la ignición. Ventile el área del escape o derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Limpie encima de derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice las herramientas y el equipo apropiado. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Tome el derramamiento para la recuperación o la disposición y colóquelo en un envase cerrado.

7. Dirección y del almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico y humedad. Aislante de cualquier fuente el calor o ignición. Evite el almacenaje en los pisos de madera. A parte materiales de los incompatibles, de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y las precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/ Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición: Ninguno establecido.

Sistema de 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 area 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 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) están presentes, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice careta completa operando en modo de presión positiva.

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

Protección de piel: Use 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: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o mascarilla con cartucho de respiración donde sacando el polvo está posible el salpicar de soluciones. Usar gafas apropiadas.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales o polvo blancos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: 7g/100g agua @ 20C (68F).

Gravedad específica: 2.3

pH: Ninguna información encontró.

%es de volátiles por el volumen @ 2Ç (70F): 0

Puntos que hierven: 400C (752F):

Punto de fusión: 368C (694F)

Densidad del vapor (Air=1): 4.2

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.

Productos peligrosos de la descomposición: Sobre el punto de fusión se descompone en el perclorato y el oxígeno. Emite vapores tóxicos del óxido de la clorita y del potasio cuando está calentado a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Los yoduros, ácido tartárico, aluminio, ácido sulfúrico, hipofosfito, pulverizaron los metales, la materia orgánica y muchas otras sustancias oxidizable. Condiciones a evitar: Calor, llama, fuentes de ignición, choque, fricción, incompatibles.

11. Información toxicológica

Rata oral LD50 de la: 1870 mg/kg; (ruta desconocida) LDlo humano: 429 mg/kg.

-----\ Listas del cáncer \-----

--- Agente carcinógeno del NTP---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Clorato del Potasio (3811-04-9)	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

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información del transporte

Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: clorato de potasio

Clase del peligro: 5.1

UN/NA: UN1485

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 220LB

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: clorato de potasio

Clase del peligro: 5.1

UN/NA: UN1485

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 220LB

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 1\-----
Ingrediente TSCA EC Japón Australia

Clorato de Potasio (3811-04-9) Si Si Si Si

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 2\-----
--Canada--
Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.

Clorato de Potasio (3811-04-9) Si Si No Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----
-SARA 302- -----SARA 313-----
Ingrediente RQ TPQ Lista Chemical Catg.

Clorato de Potasio (3811-04-9) No No No No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----
-RCRA- -TSCA-
Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Clorato de Potasio (3811-04-9) No No No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún
SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna
Reactividad: Sí (Puro/Sólido)

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 la NFPA: Salud: **2** Inflamabilidad: **0** Reactividades: **3** Otros: **Oxidante**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Oxidante fuerte. El contacto con otro material puede causar el fuego. Dañoso si es tragado. La exposición puede estropear methemoglobinemia, el hígado o el riñón. Causa la irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria.

Precauciones de la etiqueta: Guarde el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. No almacene cerca de los materiales combustibles. Almacene en un envase firmemente cerrado. Quite y lave la ropa contaminada puntualmente. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de dirigir.

Etiquete los primeros auxilios: Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En caso de tener contacto lave con agua, lave inmediatamente los ojos o piel con el un montón de agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En todos los casos, consiga la atención médica.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 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 sí 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