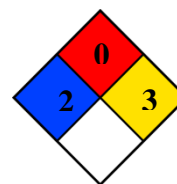


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CLORATO DE POTASIO**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:1485



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: CLORATO DE POTASIO - KClO₃
Número CAS: 3811-04-9
Sinónimos: clorato de potasa, ácido clórico, sal de potasio; Berthollet Sal

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 66285858
El Salvador: +503 22517700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CLORATO DE POTASIO

CAS: 3811-04-9

90-100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 5.1 Oxidante
Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 3

Descripción general de emergencia: ¡PELIGRO! Oxidante fuerte. Al contacto con otros materiales puede causar incendio. Nocivo por ingestión. La exposición puede causar metahemoglobinemia, daño hepático o renal. Causa irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio.

Equipo de Laboratorio: Anteojos protectores y cubierta; bata de laboratorio; campana de extracción; guantes adecuados.

Código de Color: Amarillo (reactivo).

Efectos Potenciales para la Salud

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar.

Ingestión: Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar dolor abdominal, hemólisis, metahemoglobinemia, cianosis, anuria, coma y convulsiones. El hígado y causar daño renal. La muerte puede sobrevenir por insuficiencia renal, generalmente en 4 días. Dosis letal estimada de 15 a 30 gramos.

Contacto con la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con los ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

La exposición crónica: La ingestión repetida de pequeñas cantidades puede causar pérdida de apetito y pérdida de peso.

Agravación de condiciones pre-existentes: No se encontró información.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

Ingestión: Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener atención médica inmediatamente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Fuego: No combustible, pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar la ignición. Cuando se calienta, se libera oxígeno que aumenta la combustión.

Explosión: El contacto con sustancias oxidables puede provocar una combustión extremadamente violenta. Explota con ácido sulfúrico. Enciende con una explosión si se trituran con las sustancias

orgánicas, azufre, fósforo, sulfito, sustancias oxidables Hipofosfito y otros. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Sensible al impacto mecánico.

Medios de extinción de incendios: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. El aerosol de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

Información Especial: En el caso de un fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

Derrames: Limpie los derrames de una manera que no se dispersa el polvo en el aire. Utilizar herramientas anti-chispas y equipos. Reducir el polvo y evitar la dispersión por humedeciendo con agua. Elija el derrame de valorización o eliminación y colóquelo en un recipiente cerrado.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico y la humedad. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Evitar el almacenamiento en los pisos de madera. Separado de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que tienen residuos del producto (polvo, sólidos); respetar todas las advertencias y precauciones indicadas en la etiqueta del producto.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición: Ninguno establecido.

Sistema de Ventilación: Un sistema de locales y / o general es recomendado para las exposiciones de empleados, precios tan bajos como sea posible. Ventilación de escape local es generalmente preferida porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el área de trabajo en general.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Para las condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un completo con presión positiva, respirador de aire. **ADVERTENCIA:** Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Usar ropa protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y / o careta completa donde polvo o salpicaduras de soluciones es posible. Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Cristales blancos o polvo.
Olor:	Inodoro.
Solubilidad:	7g/100g agua @ 20°C (68F).
Peso específico:	2,3
pH:	No se encontró información.
% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F):	0
Punto de ebullición:	400°C (752F)
Punto de fusión:	368°C (694F)
Densidad de vapor (Aire = 1):	4,2
Presión de Vapor (mm Hg):	No se encontró información.
Tasa de evaporación (BuAc = 1):	No se encontró información.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Por encima del punto de fusión se descompone en el perclorato y el oxígeno. Emite gases tóxicos de cloro y óxido de potasio cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Yoduros, ácido tartárico, aluminio, ácido sulfúrico, hipofosfito, metales en polvo, materia orgánica y otras muchas sustancias oxidables.

Condiciones a evitar: De calor, llamas, fuentes de ignición, choque, fricción, incompatibles.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral en ratas: 1870 mg / kg; Humanos (ruta desconocida) LDLo: 429 mg / kg.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Destino ambiental: No se encontró información.

Toxicidad Ambiental: Peligrosas para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio acuático.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**Transporte Terrestre**

Nombre de embarque apropiado: Clorato de Potasio
Clase de peligro: 5.1
UN / NA: UN1485
Grupo de embalaje: II

Internacional (Marítimo, OMI),

Nombre de embarque apropiado: Clorato de Potasio
Clase de peligro: 5.1
UN / NA: UN1485
Grupo de embalaje: II

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.